



PROGRAM DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA ZA LETO 2016

A. PODATKI O INFRASTRUKTURNEM PROGRAMU

1. Osnovni podatki o infrastrukturnem programu

Šifra programa	I0-0013-0501
Naslov programa	Raziskovalna infrastruktura Slovenskega zgodovinopisja
Vodja programa¹	17106 Mojca Šorn
Trajanje programa	01.2015 - 12.2020
Izvajalec infrastrukturnega programa	501 Inštitut za novejšo zgodovino

2. Organizacijska/e enota/e (OE) izvajanja infrastrukturnega programa²

Zap. št.	Šifra OE	Naziv OE	Vodja OE	
1.	0501	Znanstvenoraziskovalni oddelek INZ	9653 Damijan Guštin	

B. LETNI PROGRAM DELA INFRASTRUKTURNEGA PROGRAMA ZA TEKOČE LETO

3. Opis področja in vsebina infrastrukturnega programa³

SLO

Področje:

- sodelovanje v evropskem konzorciju digitalnih infrastruktur DARIAH – ERIC pri vzpostavljanju digitalne raziskovalne infrastrukture za umetnost in humanistiko v Evropi,
- v skladu s smernicami DARIAH programska in vsebinska nadgraditev spletnega sistema slovenskega zgodovinopisja, ki bo na podlagi korpusov digitaliziranih gradiv omogočal ustvarjanje raziskovalnih podatkov in njihovo uporabo v raziskovalnem okolju (portal Zgodovina Slovenije - Slstory),
- v skladu s smernicami DARIAH homogenizacija nacionalne digitalne raziskovalne infrastrukture za humanistiko in umetnost (DARIAH-SI), ki poteka v skladu z osnutkom Načrta razvoja RI 2011-2020 Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo,
- osveščanje in usposabljanje raziskovalce v smeri spoznavanja in uporabe novih tehnologij in metodologij v e-humanistiki ter izkoriščanja možnosti, ki jih te ponujajo.

Vsebina:

- Sodelovanje v evropskem konzorciju digitalnih infrastruktur DARIAH – ERIC, še posebej v:
 - prvem virtualnem kompetenčnem centru (VVC1), ki je zadolžen za tehnične rešitve,

- o drugem virtualnem kompetenčnem centru (VCC2), ki je zadožen za raziskovalne metode in izobraževanje:
 - aktivnosti v delovni skupini DIMPO (Digital Methods and Practices Observatory), ki je zadolžena za raziskave raziskovalnih praks v digitalnem okolju:
 - izdelava DARIAH taksonomije raziskovalnih praks v digitalni humanistiki,
- o tretjem virtualnem kompetenčnem centru (VCC3), ki je zadolžen za vsebinsko gradnjo infrastrukture.
- Skrb za prenašanje evropskih dobrih praks v nacionalni prostor v skladu s smernicami DARIAH:
 - o Programska in vsebinska nadgraditev spletnega sistema slovenskega zgodovinopisja, ki bo na podlagi korpusov digitaliziranih gradiv omogočal ustvarjanje raziskovalnih podatkov in njihovo uporabo v raziskovalnem okolju - portal Zgodovina Slovenije – Slstory:
 - Vsebinska nadgradnja: valorizacija, digitalizacija in standardizacija gradiv s poudarkom na metapodatkovni inventarizaciji in avtorskoprnem vidiku.
 - Vzdrževanje, arhiviranje in dolgoročna hramba e-gradiv po Smernicah za zajem, dolgotrajno ohranjanje in dostop do kulturne dediščine v digitalni obliki.
 - Nadgradnja in vzdrževanje sistema.
 - Programska in tehnološka nadgradnja: v smeri kompatibilnosti z nacionalnimi in evropskimi sistemi, koristnosti in ekonomičnosti za raziskovalce ter uporabnosti za financiranje v skladu s potrebami raziskovalne politike:
 - zaključek programske nadgradnje Slstory.si (verzija 3.0):
 - vzpostavitev programske arhitekture z mikro storitvami za komuniciranje z odjemalci,
 - adaptacija vsebine in
 - testiranje,
 - vzpostavitev novih relacijskih SQL baz (mdr. SICI),
 - izgradnja repozitorijev po standardih OAIS in Data Seal of Approval: Popisi in Slstory -> Archivematica <- Fedora Commons (Cirilo) in eXist,
 - objava programskih kod novo razvitih orodij v sistemu GitHub pod odprtokodno licenco.
 - Projekti:
 - Slovenski indeks citiranosti (SICI): implementacija sistema v skladu z vzpostavitevni dokumentom Načrt izgradnje in delovanja in testiranje.
 - Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1931: (zaradi kompleksnosti in pomena več v nadaljevanju).
 - Sejni zapisi Skupščine SRS (1963–1990): izdelava dodatnih programov za čim hitrejšo in natančnejšo pretvorbo prvotnih HTML in DOCX formatov v TEI.
 - Politično-strankarsko življenje na Slovenskem do osamosvojitve: oblikovanje vsebinskega sklopa oz. zbornik programov slovenskih političnih strank in subjektov (1890–1918): delo na znanstvenem aparatu.
 - Kranjski deželni zbor 1861–1918: objava digitaliziranih stenografskih zapisnikov zasedanj deželnega zbora.

- Zbiranje podatkov o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem: popolnjevanje baze iz izdelava pripomočkov (kodiranje krajevnih pripomočkov).
- Zgod(b)oved: oblikovanje sklopa Prehrana na Slovenskem.
- Sodelovanje z IP ZRC SAZU na izgradnji nacionalne digitalne infrastrukture za humanistiko in umetnost (DARIAH-SI), ki poteka v skladu z osnutkom Načrta razvoja RI 2011-2020:
 - Razvojna politika:
 - obogatitev diskurza o digitalni humanistiki in kulturi odprtih podatkov,
 - spremljanje in usklajevanje potreb in interesov slovenske digitalne humanistične skupnosti,
 - homogenizacija nacionalne digitalne humanistike: odpiranje dostopa in/ali uporabe še zaprtih informacijskih raziskovalnih sistemov ali storitev zainteresiranih ustanov.
 - Orodja in raziskovalne stroitve:
 - vzdrževanje in vsebinsko popolnjevanje portala DARIAH-SI za potrebe diseminacije znanj v digitalni humanistiki,
 - (glede na razpoložljiva finančna sredstva) vzpostavitev manjšega repozitorija za sekundarna gradiva in raziskovalne podatke,
 - adaptacije spletišča SI-DIH, iskalnika po slovenskih humanističnih vsebinah, v skladu s potrebami,
 - razvijanje novih programskih orodij oz. prilagoditev obstoječih sistemov glede na specifične zahteve.
- Sodelovanje z nacionalnima raziskovalnima infrastrukturama:
 - CLARIN:
 - na področju novih znanj v digitalnem raziskovalnem okolju,
 - v upravnem odboru CLARIN.SI,
 - soorganizacija mednarodne konference Jezikovne tehnologije in digitalna humanistika, ki bo potekala na Filozofski fakulteti UL med 29. 9. in 1. 10. 2016,
 - pretvorba historičnih besedil v skladu s standardi za jezikovne tehnologije: dolgotrajna hramba v repozitoriju CLARIN.SI,
 - uporaba jezikoslovnih tehnologij, razvitih v okviru CLARIN.SI pri označevanju historičnih besedil (predvsem imenske entitete).
 - CEESDA:
 - na področju pretvorb in dolgotrajne hrambe popisov prebivalstva v skladu z mednarodnimi in slovenskimi statističnimi standardi (Arhiv družboslovnih podatkov).
- Strokovna pomoč in izobraževanje: delavnice in seminarji, osredotočeni na tehnične vidike in raziskovalne metode digitalne humanistike.
- Promocija digitalne humanistike in zgodovinopisja.

4. Prikaz podpore infrastrukturnega programa raziskovalnim programom⁴

SLO

V letu 2016 bo IP INZ nudil vsebinsko, informacijsko in strokovno-tehnično podporo izvajalcem obeh inštitutskih raziskovalnih programov: Idejnopolični in kulturni pluralizem in monizem na Slovenskem v 20. stoletju (P6-0281), ki ga vodi dr. Jurij Perovšek, in Podobe gospodarske in socialne modernizacije na Slovenskem v 20. stoletju (P6-0208), ki ga vodi dr. Žarko Lazarevič, hkrati pa bo skrbel za diseminacijo njihovih raziskovalnih rezultatov.

- **Portal Zgodovina Slovenije – Slstory** bo raziskovalcem nudil:
 - Dostop do številnih digitaliziranih in digitalnih vsebin.
 - Sodelovanje IP in RP v projektih:
- **Popisi prebivalstva Slovenije 1830–1931:**
 - pridobitev gradiv: pridobitev skeniranih popisov, ki jih hrani Zgodovinski arhiv Ljubljana (posredovala mu jih bo družba FamilySearch, ki stoji za finančnim delom izvedbe projekta digitalizacije vseh njegovih popisov),
 - izvedba postopkov za:
 - ureditev in dopolnitev metapodatkov,
 - ureditev in dopolnitev podatkov o enotah,
 - ureditev dolgoročne hrambe v Archivematici,
 - programski del: izdelava programov za pretvorbo metapodatkov v formate, primerne za uvoz v modul popisi prebivalstva in publikacije Slstory. Prednostno bodo obdelani in transkribirani popisi Ljubljane, ki bodo v nadaljevanju delovnega procesa programske skupine služili kot vzorčni primer strokovno-znanstvene obdelave in izdelave longitudinalnega primera (2016–2020),
 - izhodišča za raziskave: raziskovalcem bo sistem omogočal procesiranje podatkov v skladu z njihovimi raziskovalnimi potrebami. Baza ne bo omogočala le raziskovanja gospodarskih in socialnih strukturnih sprememb in različnih demografskih režimov, temveč tudi sestavljanje življenjskih zgodb posameznikov, družin, rodbin. Omogočila bo odpiranje novih raziskovalnih pristopov pri proučevanju pojavov urbanizacije, rodnostnega obnašanja, poklicnega udejstvovanja, migracij itd.
- **Sejni zapisi Skupščine Socialistične republike Slovenije (1963-1990):**
 - programski del: izdelava dodatnih programov za čim hitrejšo in natančnejšo pretvorbo prvotnih HTML in DOCX formatov v TEI,
 - izhodišča za raziskave: lažja in semantično bolj ustrezna dostopnost bo olajšala delo s frekventnim in nepogrešljivim virom za raziskovanje parlamentarne zgodovine.
- **Kranjski deželni zbor 1861-1918:**
 - pridobitev gradiv: popolnjevanje sklopa z digitaliziranimi objavami stenografskih zapisnikov zasedanj deželnega zbora (predmet projekta digitalizacije 2016-2019),
 - izhodišča za raziskave: objavljeno gradivo bo odstiralo politično, kulturno in gospodarsko življenje v avstrijski ustavni dobi na Kranjskem.
- **Politično-strankarsko življenje na Slovenskem do osamosvojitve:**
 - vsebinski del: izdelava zbornika Programi slovenskih političnih organizacij 1890–1918: [zbornik programov slovenskih političnih strank in subjektov med leti 1890 in 1918]: delo na znanstvenem aparatu za (spletno)objavo,
 - izhodišča za raziskave: korpus virov bo omogočal neposredni vpogled v temeljna idejnopolična, kulturna in socialnogospodarska vodila obravnavanega obdobja.
- **Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med 2. svetovno vojno in neposredno po njej:**
 - vsebinski del: dopolnjevanje podatkov v sodelovanju z uporabniki,
 - izhodišča za raziskave:
 - možnost celovite strukturne analize glede na vojni status žrtev oziroma vpetost v vojno dogajanje, glede na povzročitelje njihove smrti, glede na socialno in

<p>narodno pripadnost žrtev,</p> <ul style="list-style-type: none">▪ možnost detektiranja razlik v populacijski izgubi na posameznih območjih, prizadetost različnih starostnih skupin, prizadetost glede na spolno pripadnost,▪ umeščenost tematike in podatkov v širši historično-geografski okvir. <p>▪ Zbiranje podatkov o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ vsebinski del: popolnjevanje baze,▪ izdelava pripomočkov:<ul style="list-style-type: none">▪ kodiranje krajevnih repertorijev,▪ izhodišča za raziskave: v prvi fazi, ki je načrtovana za 2016, (zgolj) možnost uporabe/diseminacije podatkov v raziskovalnem okolju. <p>○ Slovenski indeks citiranosti: nadgrajena in vsebinsko dopolnjena baza podatkov bo omogočala preverljivost oziroma odmevnost raziskovalnega dela programskih (in projektnih) skupin.</p> <p>○ Promoviranje in diseminiranje:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ sklop Literatura: objava monografij, zbornikov, serijskih publikacij (člankov), rokopisov, študij,▪ sklop Prireditve: video posnetki znanstvenih simpozijev, objave individualnih predavanj idr.,▪ elektronske publikacije: objava več sto strani dolge monografije raziskovalcev INZ v angleškem jeziku. <p>• Spletišče SI-DIH bo nudilo številne informacije o gradivu s področij nacionalne humanistike in raziskovalce osveščal o razvoju ter iniciativah v svetu digitalne humanistike.</p> <p>• Slovensko-angleški portal DARIAH-SI, vzpostavljen v 2015, bo raziskovalce osveščal o razvoju ter uporabi praks in orodij v svetu digitalne humanistike.</p> <p>• Ostalo: IP bo nudil tudi strokovno in tehnično pomoč (svetovanje s področja avtorsko-pravne zakonodaje, skeniranje in obdelava gradiv, tehnično opismenjevanje (označevalni in programski jeziki) ipd).</p> <p>IP bo s svojimi sistemi nudil bogato in pestro vsebinsko, analitično in informacijsko podporo ne le izvajalcem RP in projektov v matični ustanovi, temveč bo zaradi široko zasnovanega koncepta in sodelovanja ter enostavnega, hitrega, prostega in odprtega dostopa do številnih digitalnih in digitaliziranih vsebin v enaki meri nudil podporo tudi ostalim programskim/projektnim skupinam s področij humanistike in družboslovja.</p>

5. Prikaz podpore infrastrukturnega programa raziskovalnim projektom⁵

SLO

<p>Raziskovalke in raziskovalci z INZ so v letu 2016 vključeni v naslednje projekte: J6-6830 Fenomen mejna reka (INZ, ZRC SAZU, vodja dr. Marko Zajc), J6-6831 Integrirana kmečka ekonomija na Slovenskem v primerjalni perspektivi (16. - 19. stoletje) (INZ, ZRC SAZU, FHŠ UP, vodja dr. Aleksander Panjek), J5-5551 Obmejni fašizem - socialna in kulturna zgodovina fašizma na Primorskem (INZ, ZRS UP, vodja dr. Egon Pelikan).</p> <p>IP jim bo nudil naslednjo podporo:</p> <p>portal Zgodovina Slovenije – Slstory:</p> <ul style="list-style-type: none">○ številna in raznovrstna digitalizirana gradiva in digitalne vsebine,○ promocija in diseminacija raziskovalnih rezultatov, <p>slovensko-angleški portal DARIAH-SI: dostop do informacij o razvoju ter uporabi praks in orodij v svetu digitalne humanistike,</p> <p>spletišče SI-DIH: dostop do informacij o vsebinah s področja humanistike,</p> <p>strokovna in tehnična pomoč: svetovanje s področja avtorsko-pravne zakonodaje, skeniranje in obdelava gradiv, tehnično opismenjevanje (označevalni in programski jeziki) ipd.</p> <p>IP bo z vsemi tremi sistemi nudil podporo tudi ostalim projektnim skupinam, ki se ukvarjajo z zgodovino Slovenije in Slovencev, delo pa olajšal celo raziskovalcem s področja humanistike in družboslovja.</p>

6. Prikaz podpore infrastrukturnega programa razvojnim programom in projektom⁶

SLO

Na matični inštituciji in ustanovah s področja humanistike, s katerimi IP INZ sodeluje, razvojni programi in projekti ne potekajo, vendar portal Zgodovina Slovenije – Slstory zaradi povezave številnih in različnih vsebin z novimi smernicami ter tehnologijami v interakciji do uporabnikov v nacionalnem digitalnem prostoru predstavlja primer modernega informacijsko komunikacijskega sistema, ki omogoča tako ustvarjanje raziskovalnih podatkov kot njihovo uporabo v raziskovalnem okolju, ter je kot tak (in)direkten zgled za vzpostavitev podobnih sistemov in modulov.

Primeri:

V smeri razvoja orodij in delovnih procesov za označevanje besedil v skladu s shemo TEI-XML nadgrajeni projekt Sejni zapisi Skupščine SRS, ki predstavlja osnovo za vzpostavitev semantičnega spleta oziroma vzpostavitev možnosti t. i. rudarjenja po besedilnih korpusih: v 2016 bo IP nadaljeval urejanjem XML datotek, baza besed bo presegla 2 milijona.

Projekt Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1931, ki temelji na novem razumevanju raziskovanja (podatki, orodja in standardi) in rezultira v izgradnji moderne longitudinalne baze, osnovane na semantičnih pristopih in paradigmi odprtih podatkov, upoštevajoč reprezentativne digitalnih paradigem odstira naslednje principe:

- o sistematične uporabe digitalne infrastrukture,
- o uporabe ustreznih orodij in tehnologij (virtualno raziskovalno okolje, e-raziskovalne baze),
- o odprti dostop (Open Access) in odprti viri (Open Source),
- o shranjevanje podatkov (zagotovitev dolgotrajne hrambe, možnost obogatitve podatkov, (re) interpretacije, semantičnega zapisa in povezave, odprt življenjski raziskovalni krog podatkov in rezultatov),
- o transdisciplinarnost.

Slovenski indeks citiranosti - Zgodovinopisje: sistem, ki bo v 2016 prešel v fazo testiranja, je implementacija podatkovnih baz in orodij. Procesira podatke iz publikacij s področja humanistike, narejen pa je tako, da omogoča tudi izgradnjo (ostalih) področnih indeksov citiranosti.

- Sklop DH – Digitalna humanistika, v katerem bodo dostopne prosto- in odprto dostopne XML sheme in ostala tehnična dokumentacija, bo nudil vpogled v delo IP oziroma možnosti uporabe in nadgradnje posameznih modulov in vsebin.

Objava programskih kod novo razvitih orodij v sistemu GitHub, kjer bodo na voljo javnosti pod odprtokodno licenco.

Možnost uporabe in nadgradnje raznih pripomočkov, ki jih bo izdelal IP INZ (kodirani repertoriji idr.)

Ker je portal Slstory vsebinsko bogat in programsko v skladu z najnovejšimi standardi (tehnologija, metapodatkovna baza, digitalizacija gradiv, aplikacija za dolgoročno arhiviranje datotek Archivematica) in avtorsko pravnimi regulativi (CC licence), kot celota predstavlja model dobre prakse ne samo na področju nacionalne digitalne humanistike (vodilna vloga pri vzpostavljanju nacionalne e-humanistike DARIAH-SI in spletišča SI-DIH v navezavi z evropsko mrežo DARIAH), temveč v nacionalnem digitalnem prostoru nasploh.

7.Prikaz podpore infrastrukturnega programa državnim in drugim vladnim organom ali resorjem pri izvajanju njihove službe²

SLO

IP INZ bo nudil podporo z/s:

bazo podatkov Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med 2. svetovno vojno in neposredno

po njej: baza bo redno ažurirana ter vzdrževana. Dostopnost teh podatkov na spletu organom javne uprave pomaga pri izvajanju Zakona o žrtvah vojnega nasilja in Zakona o popravi krivic, kot tudi pri izvajanju Zakona o dopolnitvah Zakona o matičnih knjigah iz leta 1995, torej pri vodenju postopkov ugotovitve in naknadnega vpisa smrti v matično knjigo umrlih,

Zgodovinarskim indeksom citiranosti / Slovenskim indeksom citiranosti– Zgodovinopisje): redno ažuriran popis citatov iz slovenskih zgodovinskih monografij, zbornikov in serijskih publikacij za obdobje 2004-2015, ki bo v tekočem letu dopolnjen s publikacijami, izdanimi v letu 2016. Baza je relevantna za raziskovalce, znanstvene institucije in vladne organe, ki oblikujejo znanstveno politiko, saj je javna objava verificiranih podatkov o citiranosti pripomoček pri ocenjevanju znanstvenega dela. Sistem je pomemben tudi v evropskem prostoru, saj omogoča identifikacijo mednarodnih del, ki jih citirajo slovenski avtorji. V primeru, da načrtovalci znanstvene politike prepoznajo potrebo, lahko IP INZ bazo (vsebinsko) razširi na področje humanistike (Slovenski indeks citiranosti-Humanistika),

bazo podatkov o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem: baza podatkov bo v pomoč Ministrstvu za delo, družino in socialne zadeve pri pridobivanju dodatnih podatkov o žrtvah, ki so pokopane v Sloveniji,

sodelovanjem z institucijami, ki ne sodijo v delokrog Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, mdr. z Državnim zborom RS (Poročevalec) in Centralno pravosodno knjižnico (uradni listi):

- o digitalizacija gradiv,
- o prilagajanje kulturne dediščine novim medijem, splošno priznani tehnološki platformi in najnovejšim standardom (mdr. tudi omogočiti trajnejši zapis gradiva,
- o vzdrževanje, zaščita in dolgoročna hramba e-gradiv po najmodernejših standardih.

strokovno-tehnično pomočjo partnerjem iz delokroga DARIAH-SI (institucije s področja znanosti, kulture in izobraževanja): delavnice, seminarji, izobraževanja:

- o strokovna vprašanja (avtorsko pravo v digitalni dobi),
- o tehnični vidiki (tehnično opismenjevanje),
- o raziskovalne metode digitalne humanistike,

sodelovanjem z organi vladnih služb pri diseminaciji novih smernic in politik.

8.Pomen vsebine infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in druge uporabnike z vidika ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti⁸

SLO

V 2016 bodo spletni sistemi, ki se razvijajo pod okriljem IP INZ, izkazovali:

- znanstveno,
- izobraževalno,
- razvojno,
- spominsko in
- združevalno vrednost.

Z vidika ekonomičnosti in tehnološke sodobnosti bodo velikega pomena za:

- raziskovalno, strokovno in laično dejavnost – uporabnike:
 - o hiter,
 - o enostaven,
 - o brezplačen dostop do raznovrstnega prosto in odprto dostopnega verificiranega digitalnega in digitaliziranega gradiva, opremljenega s CC licencami, ki mogoča:
 - ustvarjanje,
 - obstoj,
 - (ponovno) uporabo in
 - dolgoročno hrambo (novih) kompleksno strukturiranih digitalnih podatkov, potrebnih za (digitalno) raziskovalno delo,
 - o ustanove, ki gradivo hranijo oziroma ustvarjajo in hranijo – partnerje:
 - manjša obremenitev analognega gradiva,
 - modulacija digitaliziranega gradiva,
 - tehnična adaptacija,
 - vzdrževanje,

- dolgoročna hramba,
- razvijalce odprtokodnih programov: zaradi ekonomizacije proračunskih sredstev bodo programske kode novih orodij, razvitih v okviru IP INZ, na voljo javnosti pod odprtokodno licenco za nadaljnjo uporabo oziroma nadgradnjo ali adaptacijo v sistemu GitHub.

Portal Slstory bo nudil:

- redno (letno) ažurirane slovenske zgodovinske znanstvene in strokovne publikacije in možnosti naročanja na daljavo,
- digitalizirane arhivske zbirke, korpuse tiskanih virov idr., po katerih bo omogočeno enostavno in hitro iskanje podatkov, kar bo pomenilo večjo ekonomičnost v primerjavi z uporabo analognega gradiva,
- redno dopolnjevanje bazo Smrtne žrtve med prebivalstvom na območju RS med 2. svetovno vojno in neposredno po njej, ki ne bo služila zgolj kot vir za znanstveno delo, saj so podatki, zajeti v njej, predmet številnih poizvedb upravnih organov. Njihova dostopnost na spletu bo državnim in občinskim upravnim organom nudila možnost lažjega in hitrejšega preverjanja oz. poizvedovanja za potrebe upravnih postopkov,
- bazo podatkov o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem, ki bo v pomoč pri delu tako raziskovalcem kot tudi Ministrstvu za delo, družino in socialne zadeve pri pridobivanju dodatnih podatkov o žrtvah, ki so pokopane v Sloveniji,
- redno dopolnjevanje modula Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1931, ki je osnova za izgradnjo moderne longitudinalne baze, temelječe na semantičnih pristopih in paradigmi odprtih podatkov,
- dostop do rezultatov tekočega dela ostalih projektov-vsebinskih sklopov (Sejni zapisi izvršnih in zakonodajnih teles, Slovenija, Politično-strankarsko življenje na Slovenskem do osamosvojitve itd.),
- pomembnejše domače in mednarodne znanstvene simpozije in okrogle mize s področja zgodovinskega in digitalnega humanistike v obliki video posnetkov,
- uporabo dnevno ažuriranega Slovenskega indeksa citiranosti - Zgodovinskega indeksa citiranosti, ki bo omogočal vpogled v javno objavo verificiranih podatkov o citiranosti slovenskih raziskovalcev s področja zgodovinskega in digitalnega humanistike,
- vpogled v sklop DH (Digitalna humanistika), ki bo ažuriran z različnimi metapodatkovnimi shemami in odprtokodni programi iz okvira delovanja IP, in se v partnerstvu z DARIAH-SI oziroma DARIAH nanašajo na digitalno humanistiko v Sloveniji,
- sklop Zgodovina in šola, v katerem so mdr. objavljeni učni načrti in interaktiven podsklop Zgod(b) oved, ki zajema vsebine s področja interaktivnega učenja, učenja na daljavo oz. e-učenja. V slednjem bo za prvo triado osnovnošolcev objavljen sklop Prehrana na Slovenskem.

Spletišče SI-DIH in portal DARIAH-SI bosta omogočala: hiter in enostaven dostop do raznolikih vsebin in informacij s področij digitalne humanistike in podatkov, ki bi ob običajni/klasični distribuciji ostali težje dosegljivi. Ekonomičnost bo zagotavljala predvsem s tehnološko in finančno nezahtevno, a nujno nadgradnjo vsebin, ki prav z vzpostavitvijo standardiziranih metapodatkov presežejo zgolj vrednost arhivskega zapisa in služijo svojemu namenu v najširšem pomenu, tudi v smislu vsebinske reinterpretacije. Uporaba odprtokodnih programskih rešitev bo namenjena pospeševanju razvoja tehnološkega nivoja digitalne humanistike, ki bo omogočala boljšo izrabo infrastrukturnih sredstev.

Interakcija z uporabniki:

- upoštevanje prošenj in sugestij uporabnikov glede spletne objave gradiv,
- individualno izobraževanje in skupinske delavnice (predstavitev spletnih sistemov in njuno delovanje, avtorsko pravo v digitalni dobi, označevalni jezik XML-TEI v humanistiki idr.).

9. Seznam raziskovalne in infrastrukturne opreme ter druge infrastrukture s stopnjo izkoriščenosti zmogljivosti⁹

- Seznam opreme v prilogi

10. Opis tehnološke zahtevnosti infrastrukturne dejavnosti in prispevka k izkoriščenosti raziskovalne in informacijske opreme ter infrastrukture RO¹⁰

SLO

Portal Zgodovina Slovenije - Slstory:

- Programska in tehnološka nadgradnja: zaključek programske nadgradnje Slstory.si (verzija 3.0), ki temelji na principih odzivnega oblikovanja soletnih strani (responsive web design) – vsebina

- portala se avtomatično prilagaja velikosti zaslona (primerno za pametne telefone, tablice in osebne računalnike):
- prehod na HTML5, ki vključuje nove semantične elemente,
 - dostopnost metapodatkov za iskalnike in spletne servise. Vključitev:
 - metapodatkov v HTML5 na podlagi RDFa,
 - podatkovnega modela Schema.org in Dublin Core,
 - osnovnih Facebook metapodatkov,
 - optimizacija spletne strani,
 - inštalacija novih verzij osnovne strežniške programske opreme na Linux Ubuntu 1.4 (Apache, MySQL 5.6, PHP 5.6),
 - inštalacija novih verzij knjižnic in orodij (Zend Framework 1, Yui 2, ImageMagick, ZURB Foundation),
 - konfiguracija iskalnika ElasticSearch,
 - implementacija novih relacijskih SQL baz (SICI),
 - izvedba projekta vzpostavitve handle unikatnega identifikatorja za portal Slstory (trenutno je v beta verziji), ki vključuje mdr. tudi preusmeritev starega Slstory URN na novi identifikator,
 - izgradnja repozitorijev po standardih OAIS in Data Seal of Approval: Popisi in Slstory -> Archivematica <- Fedora Commons (Cirilo) in eXist.
 - objava programskih kod novo razvitih orodij v sistemu GitHub, kjer bodo na voljo javnosti pod odprtokodno licenco.
- Vzdrževanje sistema:
 - povečanje kapacitet diskovnih polj,
 - vzpostavitev kapacitet za arhiviranje z oddaljene lokacije (Celje),
 - redno pregledovanje spletnega mesta za zagotavljanje delovanja vseh funkcionalnosti,
 - preverjanje in optimiziranje relacijske podatkovne baze,
 - skrb za pravilno delovanje indeksiranja podatkov za optimalno delovanje iskalnika,
 - skrb za virtualno gostovanje strežnika za redundanco oziroma za dnevni backup vseh podatkov,
 - vzdrževanje aplikativnega požarnega zidu.
 - Projekti:
 - Slovenski indeks citiranosti – Zgodovinopisje:
 - implementacija podatkovnih baz in orodij SICI za procesiranje podatkov iz publikacij s področja humanistike, katerih avtorji so raziskovalci s področja zgodovinopisja oz. iz humanističnih ved (v skladu z vzpostavitevnim dokumentom Načrt izgradnje in delovanja) in testiranje,
 - čiščenje podatkov in njihova priprava za povezovanje iz stare (Zgodovinarski indeks citiranosti) v novo bazo citatov,
 - pretvorba metapodatkov v XML po shemi, primerni za uvoz v SICI,
 - izdelava XSLT stilov za ekstrakcijo metapodatkov iz seznamov citirane literature s pomočjo regularnih izrazov.
 - Popisi prebivalstva Slovenije 1830-1931:
 - pridobitev skeniranih popisov, ki jih hrani Zgodovinski arhiv Ljubljana (posredovala mu jih bo družba FamilySearch, ki stoji za finančnim delom izvedbe projekta digitalizacije vseh njegovih popisov),
 - izvedba postopkov za:
 - ureditev in dopolnitev metapodatkov,
 - ureditev in dopolnitev podatkov o enotah,
 - ureditev dolgoročne hrambe v Archivematici,
 - izdelava programov za pretvorbo metapodatkov v formate, primerne za uvoz v modul popisi prebivalstva in publikacije Slstory.

- možnosti obdelave: raziskovalcem bo sistem še nadalje omogočal procesiranje podatkov v skladu z njihovimi raziskovalnimi potrebami.
- Objava programskih kod novo razvitih orodij v sistemu GitHub, kjer bodo na voljo javnosti pod odprtokodno licenco.
- E-knjžnica / e-arhiv:
 - digitalizacija gradiv:
 - izdelava JPG in PDF ter HTML datotek,
 - OCR obdelava, pretvorba v računalniško berljiv zapis, obdelava z označevalnimi jeziki (XML), shranjevanje v bazah podatkov za dokumente in uporaba v raziskovalne namene,
 - izvedba: zunanji izvajalec in IP v matični ustanovi,
 - modulacija gradiv,
 - objava gradiv na spletu,
 - standardizacija gradiv s poudarkom na metapodatkovni inventarizaciji,
 - dolgoročno hranjenje e-gradiv v aplikaciji za dolgoročno arhiviranje datotek Archivematica. Ta bo do konca leta 2016 urejena po Smernicah za zajem, dolgotrajno ohranjanje in dostop do kulturne dediščine v digitalni obliki.
- Osnovni podatki:
 - Strežnik: Linux Ubuntu, Apache server.
 - Programski jeziki: PHP, Python, JavaScript (Ajax).
 - Baza podatkov: MySQL.
 - Orodja: Zend Framework, Sphinx indexator.
 - Protokol za izmenjavo: OAI-PMH.
 - Metapodatkovni standard: Dublin Core.
 - OAIS standard hrambe.
- Delovanje portala: vzdrževalci strojne opreme bodo skrbeli za nemoteno delovanje portala:
 - povečanje hitrosti delovanja: nakup HP strežnika in windows 2012 strežnika z vlogo Hyper-v,
 - zaščita: nakup aplikativnega požarnega zidu, ki preverja tudi vsebino prometa (aplikacije). IP bo z njim zagotovil:
 - večjo zaščito spletnih strežnikov (SIstory, SI-DIH, SICI-Zgod idr.),
 - večjo zaščito lokalnega omrežja,
 - lažje in hitrejše odkrivanje/reševanje problemov na omrežju,
 - prikaz:
 - količine prenešenih podatkov,
 - analize aplikacij,
 - števila in način poskusov vdora,
 - možnost prepovedi uporabe nekaterih/določenih spletnih stani ali storitev znotraj ali zunaj omrežja.

Izkoriščenost opreme – ocena: zaradi razvejanega sodelovanja z raziskovalnima programoma matične ustanove in ustanov s področja zgodovinopisja bo raziskovalno-informacijska oprema izkoriščena v največji možni meri.

Spletišče SI-DIH:

tehnična adaptacija v skladu s potrebami posameznih pridruženih ustanov, razvijanje novih programskih orodij oz. prilagoditev obstoječih sistemov glede na specifične zahteve, spletni servis bo deloval na virtualni instanci v Linux okolju.

Portal DARIAH-SI: temelji na spletni blogovski platformi WordPress, ki bo z minimalnim oblikovalskim in programerskim vložkom omogočala dinamične predstavitve, kompleksno sestavo podstrani in dodajanje (multimedijskih) vsebin. Gostoval bo na strežniku ZRC SAZU.

SLO

IP bo zaradi svojega široko zasnovanega koncepta portala Slstory (odprt ter prost dostop, objava programskih kod v sistemu GitHub), portala DARIAH-SI in stičišča SI-DIH nudil podporo drugim (partnerskim) RO in JRO, tudi raziskovalnim programskim in projektnim skupinam, ki se ukvarjajo z zgodovino Slovenije in Slovencev, in raziskovalcem s področja humanistike in družboslovja.

Portal Slstory:

- dostop do vsebin: zagotovitev prostega, odprtega, trajnega in stabilnega dostopa do digitaliziranih in digitalnih gradiv ter raziskovalnih podatkov,
- širok nabor vsebin: IP bo vzdrževal in navezoval stike s slovenskimi in tujimi ustanovami, ki se neposredno ali posredno ukvarjajo z zgodovino, s poukom zgodovine (tudi RO in JRO) oziroma njihovimi infrastrukturnimi omrežji,
- digitalizacija gradiv (ne le sodelujočih partnerjev glede na načrt dela, temveč tudi glede na sugestije uporabnikov v skladu z vsebinsko politiko), ki:
 - so frekventna in relevantna za potrebe raziskovalnega dela,
 - so v povezavi s promocijo znanstvenega dela in dosežkov,
 - popularizirajo in
 - diseminirajo raziskovalno delo ter raziskovalce brez krajevnih omejitev in finančnih stroškov,
- urejanje avtorsko-pravnega vidika gradiv pred digitalizacijo oziroma svetovanje,
- digitalizacija in objavljanje gradiv ustanov, ki nimajo (dovolj zmogljive) lastne infrastrukture, pa so nujno potrebna oziroma dobrodošla za raziskovalno dejavnost,
- dolgoročna hramba e-gradiv ustanov, ki nimajo (dovolj zmogljive) lastne infrastrukture,
- sodelovanje v projektu Zbiranje podatkov o vojaških žrtvah 1. svetovne vojne na Slovenskem (dogovor je podpisalo 14 partnerjev, IP INZ je nosilec in koordinator projekta),
- Slovenski indeks citiranosti – Zgodovinpisje: baza citatov iz slovenskih zgodovinskih monografij, znanstvenih časopisov in revij, ki omogoča preverjanje odmevnosti dela raziskovalcev, od 2011 omogoča oddaljen dostop. Aplikacija vsem zainteresiranim omogoča vnašanje v citatno bazo preko administracijskega vmesnika. Projektu se je 2011 pridružila infrastruktura Inštituta za narodnostna vprašanja, 2012 Arhiva RS, 2013 pa Oddelek za muzikologijo FF UL. Konec leta 2015 je baza štela 85.000 vnosov za obdobje 2004-2015, v tekočem letu bo ažurirana z vnosi iz publikacij, objavljenih v 2016,
- možnost izvoza in obdelave podatkov (npr. modul Popisi prebivalstva),
- prilagajanje znanstvene in kulturne dediščine novim tehnologijam in standardom oziroma njihova modulacija za znanstvene namene,
- vpogled v smernice in razvoj digitalne humanistike: sklop DH - Digitalna humanistika z odprtodostopnimi metapodatkovnimi shemami in odprtokodnimi programi iz okvira delovanja IP,
- razvojne programske kode, ki bodo objavljene v sistemu GitHub in dane na voljo javnosti za nadaljnjo uporabo pod odprtokodno licenco,
- izmenjava dobrih praks (seminarji, izobraževanja, delavnice, individualne konzultacije).

Portal DARIAH-SI in spletišče SI-DIH po smernicah DARIAH:

- dostop do podatkov o slovenskih humanističnih vsebinah,
- diseminacija znanj v digitalni humanistiki,
- razvijanje novih programskih orodij oziroma možnosti prilagoditve obstoječih sistemov glede na specifične zahteve,
- obogatitev diskurza o digitalni humanistiki in kulturi odprtih podatkov,
- homogenizacija nacionalne digitalne humanistike: odpiranje dostopa ali uporabe še zaprtih informacijskih raziskovalnih sistemov ali storitev zainteresiranih ustanov,
- spremljanje in usklajevanje potreb in interesov slovenske digitalne humanistične skupnosti,
- vsebinsko-tehnološki razvoj evropske mreže, prijazen in prepoznaven za vključevanja raziskovalcev iz humanističnih znanosti.

Ostalo:

- domači in tuji posveti (med večjimi, predvidenimi za 2016: mednarodna konferenca Jezikovne tehnologije in digitalna humanistika, ki jo bodo organizirali Slovensko društvo za jezikovne tehnologije (SDJT), Center za jezikovne vire in tehnologije Univerze v Ljubljani (CJVT) ter nacionalni raziskovalni infrastrukturi CLARIN.SI in DARIAH-SI: <http://www.sdjt.si/wp/dogodki/konference/jtdh-2016/>. K vsebinskemu sodelovanju so bile pozvane vse RO in JRO s področja humanistike),

- seminarji,
- individualna izobraževanja in skupinske delavnice.

12. Sodelovanje z drugimi infrastrukturnimi programi in omrežji v Republiki Sloveniji¹²

SLO

Nacionalna digitalna infrastruktura za humanistiko in umetnost DARIAH-SI:

IP bo v partnerstvu z IP Znanstvenoraziskovalnega centra Slovenske akademije znanosti in umetnosti še naprej nosilec nacionalne digitalne infrastrukture za humanistiko in umetnost (DARIAH-SI) in kot tak participiral v evropsko mrežo DARIAH, katere cilj je vzpostaviti digitalno raziskovalno infrastrukturo za umetnost in humanistiko v Evropi.

- Razvojna politika:
 - obogatitev diskurza o digitalni humanistiki in kulturi odprtih podatkov,
 - spremljanje in usklajevanje potreb in interesov slovenske digitalne humanistične skupnosti,
 - homogenizacija nacionalne digitalne humanistike: odpiranje dostopa ali uporabe še zaprtih informacijskih raziskovalnih sistemov ali storitev zainteresiranih ustanov.
- Orodja in raziskovalne storitve:
 - vzdrževanje in vsebinsko popolnjevanje portala DARIAH-SI za potrebe diseminacije znanj v digitalni humanistiki,
 - vzpostavitev manjšega repozitorija za sekundarna gradiva in raziskovalne podatke,
 - adaptacije spletišča SI-DIH, iskalnika po slovenskih humanističnih vsebinah, v skladu s potrebami,
 - razvijanje novih programskih orodij oziroma prilagoditev obstoječih sistemov glede na specifične zahteve.
- Sodelovanje z nacionalnima raziskovalnima infrastrukturama s področja humanistike in družboslovja CLARIN in CEESDA:
 - CLARIN:
 - na področju novih znanj v digitalnem raziskovalnem okolju,
 - v upravnem odboru CLARIN.SI,
 - soorganizacija mednarodne konference Jezikovne tehnologije in digitalna humanistika. V programskem in organizacijskem odboru sodelujejo trije člani IP INZ ter ostali aktivni člani DARIAH-SI (IP ZRC SAZU). Konferenca bo potekala na Filozofski fakulteti UL med 29. 9. in 1. 10. 2016: <http://www.sdt.si/wp/dogodki/konference/jtdh-2016/>,
 - pretvorba historičnih besedil v skladu s standardi za jezikovne tehnologije: dolgotrajna hramba v repozitoriju CLARIN.SI,
 - uporaba jezikoslovnih tehnologij, razvitih v okviru CLARIN.SI pri označevanju historičnih besedil (predvsem imenske entitete).
 - CEESDA:
 - na področju pretvorb in dolgotrajne hrambe popisov prebivalstva v skladu z mednarodnimi in slovenskimi statističnimi standardi (Arhiv družboslovnih podatkov).
- Strokovna pomoč in izobraževanje: delavnice in seminarji, osredotočeni na tehnične vidike in raziskovalne metode digitalne humanistike.

Portal Zgodovina Slovenije – Slstory:

- sodelovanje s številnimi partnerji, ki se ukvarjajo z zgodovinopisjem, zgodovino ter poukom zgodovine, oziroma njihovimi sodelavci, zadolženimi za razvoj infrastrukture,
- Slovenski indeks citiranosti: aplikacija vsem zainteresiranim omogoča vnašanje v citatno bazo preko administracijskega vmesnika (v projektu od 2011 sodeluje infrastruktura Inštituta za narodnostna vprašanja, od 2012 Arhiva RS, od 2013 pa Oddelek za muzikologijo FF UL),
- ažuriranje spletne strani Povezave, ki združuje (domače in tuje) ustanove s področja zgodovinopisja (in širše), oziroma njihove portale.

Ker imajo (nacionalni) infrastrukturni programi, sodelujoči partnerji s področja zgodovinopisja in tudi ostali uporabniki možnost soustvarjanja predstavljenih spletnih sistemov in dostopa do metapodatkov iz baze Slstorv ter ponovne uporabe le teh. ne nazadnje tudi dostopa do znani. s katerimi razpolaa

IP (sklop Digitalna humanistika), člani IP INZ svoje delo in rezultate tega vrednotijo kot interaktiviranje infrastrukturnega programa za raziskovalno dejavnost in širše oz. vzpostavljene sisteme dojemajo kot spletni dialog med uporabniki in infrastrukturnimi (spletnimi) omrežji.

13. Podpora sodelovanju pri mednarodnih infrastrukturnih projektih¹³

SLO

IP INZ bo v 2016 še naprej vključen v evropski konzorcij digitalnih infrastruktur Digital Research Infrastructure for Arts and Humanities DARIAH – ERIC pri vzpostavljanju digitalne raziskovalne infrastrukture za umetnost in humanistiko v Evropi:

- aktivno sodelovanje na evropskem nivoju:
 - na srečanjih,
 - v virtualnih kompetenčnih centrih:
 - VCC1: tehnične rešitve,
 - VCC2: raziskovalne metode in izobraževanje:
 - v delovni skupini DIMPO (Digital Methods and Practices Observatory), ki je zadolžena za raziskave raziskovalnih praks v digitalnem okolju:
 - izdelava DARIAH taksonomije raziskovalnih praks v digitalni humanistiki,
 - VCC3: vsebinska gradnja infrastrukture,
- prenašanje evropskih dobrih praks v nacionalni prostor:
 - izmenjava izkušenj in mnenj s priznanimi evropskimi raziskovalci,
 - oblikovanje nacionalne razvojne politike:
 - obogatitev pogovora o digitalni humanistiki in kulturi odprtih podatkov,
 - vzpostavitev aktivnosti za oblikovanje področnih centrov za digitalno humanistiko,
 - spremljanje in usklajevanje potreb in interesov slovenske digitalne humanistične skupnosti,
 - homogenizacija nacionalne digitalne humanistike: odpiranje dostopa ali uporabe še zaprtih informacijskih raziskovalnih sistemov ali storitev zainteresiranih ustanov,
 - formalizacija ter razširitev konzorcija DARIAH-SI z nacionalnima raziskovalnima infrastrukturama s področja humanistike in družboslovja, ki bo omogočila lažje nastopanje na pričakovanih razpisih za evropska strukturna sredstva,
- programsko in vsebinsko nadgrajevanje sistemov, ki bodo raziskovalcem nudili številne vsebine in jih hkrati usmerjali k uporabi novih tehnologij ter izkoriščanju možnosti, ki jih te ponujajo:
 - vzdrževanje in vsebinsko popolnjevanje portala DARIAH-SI za potrebe diseminacije znanj v digitalni humanistiki,
 - vzpostavitev manjšega repozitorija za sekundarna gradiva in raziskovalne podatke,
 - vzdrževanje in adaptacija vsebinskega vozlišča nacionalne znanstvene digitalne humanistike (SI-DIH),
 - vzdrževanje in nadgradnja spletnega sistema slovenskega zgodovinskega (portal Zgodovina Slovenije - Slstory),
- promocija digitalne humanistike in zgodovinskega ter digitalnega analitičnega raziskovanja:
 - domači in tuji posveti,
 - seminarji,
 - usposabljanja in izobraževanja,
 - individualne in skupinske delavnice,
 - znanstveni in strokovni članki,
 - poročila.

14. Predstavitve infrastrukturnega programa na spletu (navedite naslov spletnega mesta)

<http://sistory.si/objave/porocila-ri;>
<http://sistory.si/objave/kazalo>

C. IZJAVE

Podpisani izjavljam/o, da:

- so vsi podatki, ki jih navajamo v programu dela, resnični in točni;
- se striniamo z obdelavo podatkov v skladu z zakonodajo o varstvu osebnih podatkov za

Program dela infrastrukturnega programa za leto 2016

potrebe ocenjevanja in obdelavo teh podatkov za evidence ARRS;

- so vsi podatki v obrazcu v elektronski obliki identični podatkom v obrazcu v papirnati obliki;
- so z vsebino programu dela seznanjeni in se strinjajo vsi izvajalci infrastrukturnega programa.

potrjujemo zgoraj navedene izjave

Podpisi:

*zastopnik oz. pooblaščen oseba JRO
in/ali RO s koncesijo:*

in

vodja infrastrukturnega programa:

Inštitut za novejšo zgodovino

Mojca Šorn

ŽIG

Datum:

17.3.2016

Oznaka obrazca: ARRS-RI-IP-PL-2016/38

¹ Izraz vodja programa je zapisan v moški slovnični obliki in je uporaben kot nevtralen za ženske in moške. [Nazaj](#)

² Izpolnite, tudi v primeru, če ima vaša raziskovalna organizacija samo 1 organizacijsko enoto. [Nazaj](#)

³ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁴ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁵ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁶ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁷ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁸ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

⁹ Izpolnite obrazec, ki je objavljen na spletni strani: <http://www.arrs.gov.si/sl/infra/infraprog/obvestila/> ter ga priložite k Programu dela infrastrukturnega programa za leto 2016, oz. Letnemu poročilu o rezultatih infrastrukturnega programa za leto 2015. [Nazaj](#)

¹⁰ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

¹¹ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

¹² Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

¹³ Obseg teksta v tej točki je omejen do največ 6000 znakov na 1 OE. [Nazaj](#)

Obrazec: ARRS-RI-IP-PL/2016 v1.00

EF-F9-BC-DD-0A-D5-EC-10-5D-DC-58-68-1A-81-DD-EE-4B-21-FC-00