|  |
| --- |
| **Teme:**   * uporaba že zgrajenih razredov, * prevzem podatkov z oddaljenega SUPB * ustvarjanje poročila v obliki PDF dokumenta * elektronsko podpisovanje dokumentov, vizualen podpis (pdf) |

|  |
| --- |
| Viri:   * *Apache PDFBox,* [*https://pdfbox.apache.org/*](https://pdfbox.apache.org/)*, dost. marec 2022* * *iText library,* [*https://kb.itextsupport.com/home/it7kb*](https://kb.itextsupport.com/home/it7kb)*, dost. marec 2022*   ***Opomba:***  *Povezava v iText je dana na stran podpore, kje imate povezave za dostop do vseh delov iText in dokumentacije. Če ga boste uporabili, kot je v priloženem primeru, boste poleg Core potrebovali še pdfHTML.* |

**Naloga 1**

Na osnovi podatkov, zajetih z odddaljenega SUPB izdelate poročilo v obliki ustrezno oblikovanega PDF dokumenta, ga elektronsko podpišete z vizualiziranim elektronskim podpisom (vgrajen timestamp verificiran s TSA, potrdilo podpisano s strani Vegova CA, glej vaja 11) in oddate v nabiralnik.

Možnost za kreiranje oblikovangea PDF so dane v prilogi : kreiranje s pomočjo nizkonivojskih zmožnosti pdfBox direktno z risanjem v pdf, raba visokonivojske funkcionalnosti iz iText knjižnice, kjer je dan primer kreiranja pdf dokumenta iz obstoječega oblikovanega html dokumenta.

Specifikacija vsebine in oblike poročila:

1. Glava poročila

Logotip ustanove

Ljubljana, datum in ura izdelave

1. Naslov poročila

Poročilo osebe: ime, priimek

1. Telo poročila :
   1. Povzetek :
   2. Identifikacijski IP : ip naslov, Prva povezava : datum ura, Zadnja povezava: dtum ura, skupaj povezav (samo prijave), skupaj aktivnosti(vse aktivnosti s tega IP vključno s povezovanji)

3.2 Podrobnosti:

Tabela s podatki. Vsak zapis je v lastni vrstici tabele:

Zap. Št. Zapisa v tabeli - datumi n ura - vrsta aktivnosti(zgolj connect ali query)

Primer poročila se nahaja v eni od prilog te vaje, prav tako se v prilogah nahajajo primeri rutin za generiranje PDF-jev.

Potrebni podatki za generiranje vsebine tabel poročila se na kreiranja poročila prevzamejo s strežnika na naslovu 193.2.190.23. Strežnik je dosegljiv zgolj preko IPv4 naslova. Podatki za prijavo in dostop do podatkovnih baz se nahajajo v okviru realizacije ene od predhodnih vaj.

Tabela s podatki je mysql.general.log. V primeru da uporabnik (vi) nima dostopa do tabele (test gre kot : select \* from mysql.general\_log) se obrnite na skrbnika SUPB.