***PARAUGS***

**VENTSPILS AUGSTSKOLA**

**INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJU FAKULTĀTE**

**BAKALAURA DARBS**

**Docētāju noslodzes pārvaldības sistēmas izveide.**

Autors Ventspils Augstskolas

Informācijas tehnoloģiju fakultātes

bakalaura studiju programmas „Datorzinātnes”

3. kursa students

**Endijs Bertāns**

Matr.nr. 00000000000

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(paraksts)

Fakultātes dekāns doc. Dr.sc.comp. Vairis Caune

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(paraksts)

Zinātniskais vadītājs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ieņemamais amats, zinātniskais nosaukums, vārds, uzvārds)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(paraksts)

Saturs

1. **Ievads**

2. **Esošās sistēmas analīze un problēmas formulēšana**  
2.1. Esošā sistēmas darbības modelis Ventspils Augstskolā  
2.2. Esošās pieejas trūkumi un izaicinājumi  
2.3. Pieejamie risinājumi un to salīdzinājums

3. **Sistēmas prasību analīze un arhitektūras projektēšana**  
3.1. Sistēmas funkcionālās prasības  
3.2. Sistēmas nefunkcionālās prasības  
3.3. Datu bāzes struktūras projektēšana  
3.4. Sistēmas arhitektūras apraksts  
3.5. Tehnoloģiju izvēle un pamatojums

4. **Sistēmas izstrāde**  
4.1. Datu bāzes izveide un konfigurēšana (MySQL)  
4.2. CRUD funkcionalitātes izstrāde (Spring Data JPA)  
4.3. Pieejas kontroles sistēma (Spring Security, JWT token)  
4.4. Lietotāja interfeisa izstrāde (Angular)  
4.5. Sistēmas konteinerizācija un izvietošana (Github pages)

5. **Sistēmas testēšana un novērtēšana**  
5.1. Testēšanas metodes un scenāriji  
5.2. Sistēmas darbības efektivitātes novērtējums  
5.3. Lietotāju atsauksmes un ieteikumi

6. **Dokumentācija un lietotāju apmācība**  
6.1. Sistēmas lietošanas rokasgrāmata  
6.2. Uzstādīšanas un konfigurācijas instrukcija  
6.3. Iespējamie sistēmas uzlabojumi un turpmākā attīstība

7. **Secinājumi un priekšlikumi**  
7.1. Darba mērķu sasniegšanas izvērtējums  
7.2. Iegūtie rezultāti un to nozīme  
7.3. Ieteikumi turpmākajiem pētījumiem un attīstībai

8. **Izmantotā literatūra**

9. **Pielikumi** (ja nepieciešams, piemēram, koda fragmenti, diagrammas, anketu rezultāti)