

Tarkvaranõuete spetsifikatsiooni (SRS) dokument Kino veebirakendus

1. Sissejuhatus

1.1 Eesmärk: selle dokumendi eesmärk on määratleda nõuded kino veebirakenduse arendamiseks, mis võimaldab kasutajatel vaadata filmisessioone, sirvida seansside aegu ja osta pileteid veebis.

1.2 Ulatus See dokument kirjeldab

Cinema veebirakenduse funktsionaalseid ja mittefunktsionaalseid nõudeid. Süsteem võimaldab kasutajatel otsida filme, vaadata saadaolevaid sessioone, valida kohti ja lõpetada piletite ostu.

2. Üldkirjeldus

2.1 Toote perspektiiv

Cinema veebirakendus töötab iseseisva süsteemina, mis suhtleb sisemiste ja väliste andmebaasidega filmide detailide, sessioonide ajakavade ja maksetöötlussüsteemide osas. See pakub kasutajasõbralikku liidest kinoklientidele ning administratiivset liidest kinotöötajatele sessioonide ja piletite haldamiseks.

2.2 Toote omadused:

Kasutajahaldus: Kasutajate registreerimine ja sisselogimine ning kasutajaprofiili haldus.

- Filmide nimekirjad: hetkel näidatud filmide ja tulevaste väljalased.
- Sessioonihaldus: Liides, mis võimaldab kasutajal teha muudatusi oma praeguses sessioonis.
- Istekohtade valik: Lai valik istekohti, mida saab valida just nii, nagu kasutaja soovib.

- Piletite ostmine: Võimalus osta pileteid teatud filmidele, mille hind ja saadavus varieeruvad sõltuvalt seansist, kinost jne.

2.3 Kasutajaklassid ja omadused

Kliendid: Inimesed, kes sirvivad filme, kontrollivad seansside aegu ja ostavad pileteid.

- Kinotöötajad (administraator): Kasutajad, kes haldavad filmide nimekirju, sessioonide ajakavasid ja istekohtade saadavust.

2.4 Töökeskkond

Veebirakendus töötab kaasaegsetes veebibrauserites (nt Chrome, Firefox, Safari) ja mobiilseadmetes. Veebisaidi sertifikaat uuendatakse automaatselt, kui see aegub.

2.5 Disaini ja rakenduse piirangud

Rakendus kasutab relatsioonilist andmebaasi filmiandmete ja kasutajate broneeringute haldamiseks.

Rakenduses on autentimis- ja

sisselogimistööriistad sageli kasutatavate tööriistade kaudu nagu SmartID, registreerimine ID-kaardiga jne.

3. Funktsionaalsed nõuded

3.1 Filmide nimekirjad

Süsteem kuvab praeguseid ja tulevase filme, sealhulgas järgmisi üksikasju:

- Filmi pealkiri, plakat ja kirjeldus
- Hinnang ja kestus
- Saadaval olevad keeled ja subtiitrid
- Iga kinokoha sessiooniajad

3.2 Sessioonide haldus

- Sessiooni lõpetamiseks või alustamiseks pakutakse põhivalikuid.

3.3 Kasutaja sessioon lõpeb automaatselt pärast 15-minutilist tegevusetust, et vältida tarbetut latentsust.

3.4 Iga tegevus, mis nõuab kasutaja krediidi muutmist, järgneb alati 2FA autentimisele.

4. Mittefunktsionaalsed nõuded

4.1 Jõudlus

- Sait ei kasuta elemente, mis muul viisil põhjustavad jõudlusprobleeme või takistusi saidi korrektsel laadimisel.

4.2 Turvalisus

- Kasutaja konto ja iga muudatus nõuab 2FA autentimist, et kinnitada kasutaja identiteeti. Saidi andmebaas ei ole ligipääsetav ja saidi struktuur on alati varundatud privaatses GitHubi hoidlas.

4.3 Kasutatavus

- Veebilehel on valikud kasutajakogemuse isikupärastamiseks. (Näiteks värvi inversioon, võimalus vahetada vastavalt tumeda ja heleda režiimi vahel jne.)

4.4 Töökindlus

- Kasutaja saab turvaliselt lisada oma maksekrediidid, mida hindab nende kohalik pank, mis haldab maksetaotlusi ilma andmekaotuse riskita.

4.5 Skaleeritavus

- []

4.6 Õiguslik ja vastavus

- Rakendus peab vastama GDPR-ile kasutajaandmete kaitse tagamiseks.
- Veebileht peab olema Eesti ja Digiseaduse poolt heaks kiidetud enne, kui see levitatakse või veebile üles laaditakse.

5. Süsteemimudelid

5.1 Kasutusjuhtumi skeem. Kasutusjuhtude diagramm illustreerib klientide, administraatorite ja süsteemi vahelist suhtlust, näiteks filmide sirvimist, istekohtade valimist ja piletite ostmist.

5.2 Järjestusdiagrammid Järjestusdiagrammid näitavad pileti ostmise ja sessiooniandmete haldamise toimingute voogu.

5.3 Andmevoo diagrammid

Andmevoo diagrammid näitavad süsteemi sees toimuvat infovoogu, näiteks kuidas videoseansside andmeid kasutajatele kuvatakse ja kuidas broneeringuid töödeldakse.

6. Välise liidese nõuded

6.1 Kasutajaliidesed

- Kasutajasõbralik liides klientidele filmide sirvimiseks, sessioonide vaatamiseks ja piletite ostmiseks.
- Administraatori liides kinotöötajatele, et hallata filme ja sessioone.

6.2 Riistvaraliidesed

- Sõltuvalt kasutaja riistvarast võib sait kohaneda ja muutuda lihtsamaks(?) viisil, mis väldib tehnilisi takistusi.

6.3 Tarkvaraliidesed

- Sõltuvalt sellest, millist tarkvara kasutaja parasjagu kasutab, võib sait kohaneda viisil, mis väldib tehnilisi takistusi.

6.4 Kommunikatsiooniliidesed

- Veebisaidi andmed salvestatakse Cloudflare'i.

7. **Testimine ja valideerimine**

7.1 Testjuhtum

7.2 Valideerimiskriteeriumid

8. **Hooldus ja tugi**

8.1 Hooldusprotseduurid

- Sisemine kood ja andmebaas tuleb automaatselt varundada ja muuta uue sisu või funktsioonide ilmumisel ning samuti taastada sait küberrünnaku korral.

8.2 Tugi ja abikeskus

- Kasutaja võib pöörduda klienditoe poole, kui neil tekib veebilehe ja sessiooniga seotud probleeme.

9. **Liited**

9.1 Sõnastik

- SRS: tarkvaranõuete spetsifikatsioon
- GDPR: Üldine andmekaitse määrus

9.2 Revisjoni ajalugu

- Dokumendi muudatused logitakse koos kuupäevade ja muudatuste kirjeldustega.