**Kansilehti:**

Esitutkimus

Yleispätevä Lan hallinta järjestelmä

versio 1.0

Kansilehden alareunaan tai seuraavalle sivulle:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Oppilaitos | Koulutusohjelma | Opintojakso |
| Tekijä: Niko Heikkilä | | Tulostettu: |
| Jakelu: <kenelle jaellaan (ja ryhmän jäsenet)> | | |
|  | | |
|  | | |
| Dokumentin tila: | | Muokattu: 26.1.2018 |
|  | |  |

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Päiväys | Tekijät | Selite (muutokset, korjaukset...) |
| 1.2 | 26.1.2018 | Niko Heikkilä | täydennetty otsikoiden sisältöä |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sisällysluettelo

[TUOTEIDEA 3](#_Toc504727282)

[PROJEKTIN ORGANISOINTI 3](#_Toc504727283)

[NYKYINEN JÄRJESTELMÄ 3](#_Toc504727284)

[HAVAITUT ONGELMAT JA RISKIT 3](#_Toc504727285)

[TAVOITTEET JA VAATIMUKSET 3](#_Toc504727286)

[RAJAUKSET 3](#_Toc504727287)

[YMPÄRISTÖ JA LIITTYMÄT 3](#_Toc504727288)

[HYÖDYT 3](#_Toc504727289)

[AIKATAULU 4](#_Toc504727290)

[KUSTANNUKSET 4](#_Toc504727291)

[TOTEUTUSVÄLINEET 4](#_Toc504727292)

[PROJEKTIN KANNATTAVUUS 4](#_Toc504727293)

[LISÄTIETOJA 4](#_Toc504727294)

[UML (Unified Modeling Language) 5](#_Toc504727295)

[UML sisältää 9 erityyppistä kaavioesitystä 5](#_Toc504727296)

[Käyttötapauskaaviot 6](#_Toc504727297)

[Esimerkki: Ajoneuvojen vuokrausjärjestelmä 7](#_Toc504727298)

[Esimerkki: Luentosalinvarausjärjestelmän käyttötapaukset (Haikala-Märijärvi) 9](#_Toc504727299)

TUOTEIDEA

Nettisivu suunnitelma lanien järjestämiseksi tulevaisuudessa

Tuoteidea tuli mieleen siitä, kun laneilla ei ole selkeää suunnitelmaa

PROJEKTIN ORGANISOINTI

Projektiryhmä ei ole tiedossa. Asiakas on lanien järjestelmä.

NYKYINEN JÄRJESTELMÄ

Ei ole olemassa nykyistä järjestelmää.

HAVAITUT ONGELMAT JA RISKIT

Motivaation puute ja aikataulusta myöhästyminen.

TAVOITTEET JA VAATIMUKSET

Tehdä lan-tapahtumalle nettisivu, josta voi ilmoittautua ja varata konepaikka. Myös nähdä ohjeita/sääntöjä.

RAJAUKSET

Tulee mahdollistaa ilmoittautuminen turnauksiin, konepaikkaan. Vahvistaa sähköpostin kautta ilmoittautumisen.

YMPÄRISTÖ JA LIITTYMÄT

HYÖDYT

Ei tarvitse joka kerta miettiä nettisivun toteuttamista

AIKATAULU

Noin kolmisen viikkoa

KUSTANNUKSET

Kustannuksista ei tietoa

TOTEUTUSVÄLINEET

Notepadd++/eclipse, Php, mysql,html,css, javascript. Web-hotelli

PROJEKTIN KANNATTAVUUS

Projekti on kannattava, koska sitä voidaan käyttää tulevaisuudessa.

LISÄTIETOJA

Tietoa saa vanhemmista lanien nettisivuista.

Esitutkimusraporttirunko

1. Tuoteidea
   1. Tuotteen tausta
   2. Ryhmän tausta
2. Projektin organisointi
3. Nykyinen järjestelmä
   1. Tekninen ympäristö
      1. Tulosteet
      2. Tietokannan rakenne ja kentät
      3. Käytössä olevat ohjelmistot
4. Havaitut ongelmat ja riskit
   1. Riskit ja niihin varautuminen
      1. Toimintakyky

Ongelma

Varautuminen

* + 1. Ammattitaito ja ajankäyttö

Ongelma

Varautuminen

* + 1. Odotukset

Ongelma

Varautuminen

* 1. Ongelmista toipuminen

1. Tavoitteet ja vaatimukset
   1. Toiminnalliset vaatimukset
   2. Ei-toiminnalliset vaatimukset
2. Tehtävä ja rajaukset
3. Hyödyt ja kustannukset
   1. Projektin tehtävä
   2. Projekti tekee
   3. Projekti ei tee
4. 8. Aikataulu
5. Toteutusvälineet

**Liitteet** (käyttötapauskaavio, johon viitataan toiminnallisten vaatimusten luvussa sekä käsitteistökuvaus)