Kemppainen Juuso Aleksanteri

Esitutkimus

Versiohistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Päivämäärä | Muutosperuste | Tekijä |
| 1.0 | 27.3.2019 | Dokumentin aloitus | Juuso Kemppainen  Adrian Meginness  Antti Hildén |
|  |  |  |  |

Jakelu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekijä | Tulostettu | Jakelu |
| Juuso Kemppainen  Adrian Meginness  Antti Hildén | - |  |

Contents

[1. Tuoteidea 3](#_Toc4663160)

[1.1 Tuotteen tausta ja hyödyt 3](#_Toc4663161)

[1.2 Tehtävä ja rajaukset 3](#_Toc4663162)

[2. Projektin organisaatio 3](#_Toc4663163)

[3. Nykyinen järjestelmä 3](#_Toc4663164)

[3.1 Tekninen ympäristö 3](#_Toc4663165)

[3.1.1 Tulosteet 3](#_Toc4663166)

[3.1.2 Tietokannan rakenne ja kentät 3](#_Toc4663167)

[3.1.3 Käytössä olevat ohjelmistot 3](#_Toc4663168)

[4. Havaitut ongelmat ja riskit 3](#_Toc4663169)

[4.1 Riskit ja niihin varautuminen 4](#_Toc4663170)

[4.1.1 Toimintakyky 4](#_Toc4663171)

[4.1.2 Ammattitaito ja ajankäyttö 4](#_Toc4663172)

[4.1.3 Odotukset 4](#_Toc4663173)

[4.2 Ongelmista toipuminen 4](#_Toc4663174)

[5. Tavoitteet ja vaatimukset 4](#_Toc4663175)

[5.1 Toiminnalliset vaatimukset 4](#_Toc4663176)

[5.2 Ei-toiminnalliset vaatimukset 4](#_Toc4663177)

[6. Aikataulu 5](#_Toc4663178)

[7. Toteutusvälineet 5](#_Toc4663179)

[8. Liitteet 5](#_Toc4663180)

# Tuoteidea

## Tuotteen tausta ja hyödyt

Luodaan Joulupukki tilaus ohjelma jouluppukkien tilaustavarten. Tärkeimpänä on, että ohjelmisto on helppo käyttöinen ja helppo ymmärtää.

## Tehtävä ja rajaukset

Tehtävänä on laatia järjestelmä, jonka avulla voidaan tilata joulupukki käymään määrätyssä paikassa.

# Projektin organisaatio

Toteuttajina toimii Juuso Kemppainen, Adrian Meginness ja Antti Hildén. Asiakkaana on Juhani Anttila. Valvojina toimii Leena Järvenkylä-niemi ja Eerikki Maula.

# Nykyinen järjestelmä

## Tekninen ympäristö

### Tulosteet

Emme tarvitse tulosteita

### Tietokannan rakenne ja kentät

Tietokantaa ei ole

### Käytössä olevat ohjelmistot

Käytössämme on MSOffce-paketti, MySQL, PHP, Html, Notepad++.

# Havaitut ongelmat ja riskit

## Riskit ja niihin varautuminen

### 4.1.1 Toimintakyky

Projektissa vastuuhenkilö on Antti Hildén. Riskinä on yhden henkilön sairastuminen.

varautua ei voi.

### 4.1.2 Ammattitaito ja ajankäyttö

Kaikki projektissa toimivat ovat ammattitaitoisia. Aikaa käytetään mahdollisimman tehokkaasti.

### 4.1.3 Odotukset

Toimiva ohjelma jota voidaan käyttää käyttö tarkoitukseen.

## Ongelmista toipuminen

ongelmista toivutaan kovalla työllä.

# Tavoitteet ja vaatimukset

## 5.1 Toiminnalliset vaatimukset

Tuotteella pitää pystyä varamaan aika Joulupukin käynnille.

Ajan voi varata joko tarkalle ajankohdalle tai ei niin tarkalle aikavälille. Vaihtoehdoilla on hintaeroja.

Asiakkaan pitää myös ilmoittaa yhteystietonsa, joihin lukeutuu tarkka osoite. Sen lisäksi tiedoissa pitää olla erikoisolosuhteet kuten lasten määrä, lemmikkieläimet jne. Tietojen keruussa pitää noudattaa GDBR:n vaatimuksia.

Sivulla pitää olla hallintapaneeli, jonka olennaisin kohta on sinne joulupukin liikkumissuunnitelman laatiminen. Suunnitelmat pitää olla tulostettavissa ruudulle ainakin osoite-, pukki- ja aikajärjestyksessä. Käyntilista pitää myös olla tulostettavissa paperille.

Hallintapaneelilla pitää myös olla muutettavissa ainakin käynnin hinta, mahdollisten käyntien määrä, yhteystiedot ja aikavälien määritys.

## 5.2 Ei-toiminnalliset vaatimukset

Järjestelmän täytyy olla helppokäyttöinen ja sen pitää toimia, sekä puhelimella, että tietokoneella.

Teeman pitää olla jouluinen ja sen pitää täyttää asiakkaan määrittämät tarpeet.

# Aikataulu

Jos ajankäyttö menee suunnitelman mukaan niin projektin parissa pitäisi työskennellä yhteensä 208 tuntia. Projektin aloitusajankohta on keskiviikkona 27.3.2019 ja sen pitäisi olla valmis viimeistään perjantaina 31.5.2019.

Liitteenä dokumentin alhaalla aikataulusuunnitelma, josta näkyy tarkka ajankäyttö.

# Toteutusvälineet

Kehitysympäristönä tulee toimimaan TBA.

Projekti toteutetaan PHP:llä ja tietokanta MySQL:llä

# Liitteet

## 8.1. Aikataulu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekti** | **Tunteja** |  | **Ulkoasu** | **Aikaa** |
| Viikko13 |  | Toimeksiannot, ryhmät, tekijöiden esittely | Tutustuminen | 1 viikko |
|  | 19 | Projektisuunnitelma, esitutkimus, tarkennukset | Pikaluonnos |  |
| Viikko14 |  | Toiminnallinen määrittely  Käsitteet, ER, tietokanta | Tarkempi kuvaus (etusivun ulkoasu, lomakkeiden ulkoasun periaatteet, listausten periaatteet, tietokone ja kännykkä) | 2 viikkoa |
|  |  | Näyttöverkko |  |  |
| Viikko15 |  | Käyttötapausten kuvaus |  |  |
|  | 44 | Toiminnallinen määrittely valmis |  |  |
| Viikko16 | 95 | Tekninen suunnittelu ja toteutus  Voidaan myös jakaa sprintteihin (5 kpl) | Yksityiskohtainen tyyliopas, css, mahdollistaa HTML:n generoinnin | 1 viikko |
| Viikko17 |  |  | Mahdollinen viimeistely (kuvat jne) | 4 viikkoa |
| Viikko18 |  |  |  |  |
| Viikko19 |  |  |  |  |
| Viikko20 |  |  |  |  |
| Viikko21 | 24 | Järjestelmätestaukset, korjaukset valmiit | Korjaukset | 1 viikko |
| Viikko22 | 26 | Päätöspalaverit, viimeistely, esittely, projektimapin palautus, itsearvioinnit | Päätöspalaveri, esittelyt, itsearvioinnit | 1 viikko |
|  | 208 |  |  |  |

## 8.2 Käsitteistö

Joulupukki Työntekijä, joka palkataan verkkosivun kautta

Asiakas Asiakas, joka palkkaa joulupukkityöntekijän verkkosivun kautta

Tietokanta MySQL-ohjelmaan perustuva tietokanta, joka tallentaa kaikki palkkaukseen tarvittavat tiedot, kuten nimet, puhellinnumerot, sähköpostiosoitteet ym.

Käyttöliittymä Verkkosivun toiminnot voidaan käyttää tietokoneen, tabletin ja älypuhelimen kautta.

Selain Ohjelma, jota käytetään palvelutoiminnossa

SQL Structured Query Language- ohjelmointikieli, jolla kommunikoidaan tietokannan kanssa

PHP Hypertext Preprocessor- ohjelmointikieli, jolla tehdään nettisivun toiminnot ja tietokannan kyselyt ja yhteydet

CSS Cascading Style Sheets- ohjelmointikieli, jota käytetään nettisivun ulkoasuun

HTML Hypertext Markup Language- ohjelmointikieli, joka on nettisivun runko

Järjestelmä Käyttää kaikkia yllä mainittuja toimintoja