

Tekninen määrittely

Hinnoittelujärjestelmä

versio 0.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P-K AMK | Tietojenkäsittely | Ohjelmistojen määrittely ja suunnittelu |
| Tekijät:  Juho Tillonen  Jarkko Laitinen  Jani Koski | | Tulostettu: xx.xx.2017 |
| Jakelu: Petri Laitinen | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
| Dokumentin tila: työversio | | Muokattu: 12.3.2017 |

Versiohistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio  0.1 | Päiväys  2.3.2017 | Tekijät  Juho Tillonen | Selite (alkuperäinen, muutokset, korjaukset...)  Alkuperäinen |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sisällysluettelo

1. johdanto 4

1.1 Määritelmät, termit, lyhenteet 4

1.2 Viittaukset 4

1.3 Yleiskatsaus dokumenttiin 4

2. JÄRJESTELMÄN yleisKUVAUS 5

2.1 Sovellusalueen kuvaus 5

2.2 Keskeiset reunaehdot 5

# johdanto

Tämän teknisen määrittely dokumentin tarkoituksena on kuvata Nappula Oy:n toteuttaman hinnoittelujärjestelmän sisäiset ja tekniset toiminnallisuudet.

## Määritelmät, termit, lyhenteet

**Microsoft Dynamics NAV ERP**: Asiakkaan käyttämä toiminnanohjausjärjestelmä, johon hinnoittelujärjestelmä osittain integroidaan.

**MS Project**: UML -kaavioiden tekemiseen tarkoitettu työkalu.

**MS Word**: Tekstinkäsittelytyökalu.

**MS Excel**: Taulukkolaskentatyökalu.

**Visual Studio**: Ohjelmoinnin työkalu.

**Git**: Ohjelmistokehityksen versionhallinnan työkalu.

**UML**: Universal Modeling Language. Työkalu mallintamaan ohjelmistoa.

**Arduino:** Korttitietokone.

## Viittaukset

Hinnoittelujärjestelmän vaatimusmäärittely

## Yleiskatsaus dokumenttiin

Dokumentissa kuvataan tuotettavan järjestelmän tekninen arkkitehtuuri.

# JÄRJESTELMÄN yleisKUVAUS

## Sovellusalueen kuvaus

Järjestelmän on tarkoitus päivittää tuotteiden hintoja digitaalisiin hintalappuihin analytiikkatietoihin perustuen. Käyttöjä voi myös halutessaan muuttaa tuotteen tietoja manuaalisesti.

Hyllypaikka varustetaan korttitietokoneilla ja digitaalisilla näytöillä, jotka näyttävät tuotteen tiedot.

Yritys käyttää Microsoft Dynamics NAV–toiminnanohjausjärjestelmää, johon hintalaput on tarkoitus kytkeä. Järjestelmän avulla asiakas saa muutettua tuotteidensa hintoja nopeammin ja vaivattomammin.

## Keskeiset reunaehdot

Järjestelmän on oltava yhteensopiva asiakkaan laitteiston kanssa ja järjestelmän on pystyttävä toimimaan asiakkaan toimitiloissa.

Tiedonsiirto hyllypaikkojen ja järjestelmän välillä toteutetaan langattomasti (wifi, xbee/zigbee, nRF. ).