##### 1. Johdanto 1.1 Tarkoitus ja kattavuus Sovelluksen tarkoituksena on vähentää ruokahävikkiä ja helpottaa arkea. Siinä näet mitä sinulla pitäisi kotona olla ja minkä verran elintarvikkeita sinulla on. Myös päiväykset pystyvät lisäämään.

##### 1.2 Tuote ja ympäristö Kotitalous inventaario sovellus Windowsiin ja myöhemmin myös puhelimille (ainakin androidi). Sovellus tulee ainakin alkuun olemaan lokaalisti ladattava sovellus. Myöhemmin voi miettiä ainakin osaa sovelluksesta siirrettävän pilveen ja selaimeen.

##### 1.3 Määritelmät, termit ja lyhenteet GM = Grocery Master,

##### 1.4 Viitteet

##### 1.5 Yleiskatsaus dokumenttiin

##### 2. Yleiskuvaus

##### 2.1 Ympäristö

##### GM on sovellus ja se toimii alkuun vain Windowsilla ja myöhemmin puhelimellakin. Sovellus tulee ainakin alkuun olemaan lokaalisti ladattava sovellus. Myöhemmin voi miettiä ainakin osaa sovelluksesta siirrettävän pilveen ja selaimeen.

##### 2.2 Toiminta

##### Sovelluksessa voi valita elintarvikkeita ja muita kodin tavaroita, joita haluaa löytyvän kotoa. Sovellus tekee automaattisesti kauppalistan tarvittavista asioista. Tavaroita voi lisätä myös manuaalisesti ja päivämäärät voi lisätä tuotteiden kohdalle.

##### 2.3 Käyttäjät

##### Sovellus on suunnattu kotitalouksiin. Sovellukseen voi tehdä monia käyttäjiä/profiileja. Sovelluksesta tulee työpöytä applikaatio eli se on visuaalinen eikä vain toimi kometoriviltä.

##### 2.4 Yleiset rajoitteet Windows 10 tai uudempi.

##### 2.5 Oletukset ja riippuvuudet Windows 10 tai uudempi. Tietokone.

##### 3. Tiedot ja tietokanta

##### 3.1 Tietosisältö Pääasialliset tallennettavat tiedot ovat:

##### Käyttäjät

* Jotta saadaan kirjautuminen tehtyä

##### Päivämäärät

* Koska sillä tavalla sovellus voi keroa onko jokin elintarvike menossa pilalle.

##### Kauppalistat

* Ei joka kerta tarvitse tehdä uutta listaa

##### Tuotteet-lista

* Listaan voi myös itse lisätä tuotteita joita sovelluksessa ei ole normaalisti

##### 3.1 Käsitteet omiin alakohtiinsa

##### Käyttäjät:

##### Käyttäjätunnus

* Sukunimi
* Etunimi
* Sähköposti
* Ikä
* Ihmisten määrä taloudessa
* Salasana

3.4 Tiedostot ja asetustiedostot  
listoja tavaroista, info, käyttäjä tunnukset, sovelluksen omat tiedostot

##### 4. Toiminnot

##### 4.1 Kukin toiminto omaan alakohtaansa

##### Inventaario lista

##### Tavaroiden lisääminen (Tavara listaan)

##### Tavaroiden lisääminen ja poistaminen Inventaario listasta

##### Automaattinen kauppalista:

##### Lisää itsestään ostoslistaan X ajan kuluttua

##### Kun on tavaraa jäljellä X määrä lisää ostoslistaan

##### Manuaali lisäys

##### Kauppalistan tulostus

##### Käyttäjän asetukset

Omien kauppalistojen luonti

##### Asetukset

Kieli, teema

##### 6. Muut ominaisuudet

##### 6.1 Suorituskyky ja vasteajat Windows 10 tietokone. Vasteajat riippuvat oman koneen tehoista. Luultavasti kaikilla Windows 10 koneilla sovellus toimii moitteettomasti ja ilman suurempia viiveitä sen pienen koon takia.

##### 6.3 Ylläpidettävyys Uusi versio pitää ladata uudestaan. Myöhemmin sovellukseen tulee toiminto, joka ilmoittaa uudesta versiosta. Silloin sovellus tarvitsee nettiä.

##### 6.5 Operointi Taitoa käyttää hiirtä ja näppäimistöä.

##### 6.6 Käytettävyys (Usability), käytön tehokkuus, käyttäjien tyytyväisyys Sovelluksen käyttö onnistuu yli 7-vuotialta ja sovellukseen tulee selkeät ohjeet, miten sovellusta tulee käyttää, että siitä saa parhaan mahdollisen hyödyn.

##### 7. Suunnittelurajoitteet

7.2 Laitteistorajoitteet  
Windows 10 vaatimukset

##### 8. Hylätyt ratkaisuvaihtoehdot

##### 9. Jatkokehitysajatuksia

Sovellus tulee tulevaisuudessa myös mobiiliin ja pilveen/selaimeen.