

```
\begin{titlepage} \begin{center} \vspace*{1cm}
```

```
\textbf{Food Waste}
```

```
\vspace{1.5cm}
```

```
\textbf{Arentas Meinorius, \\Jaunius Tamulevičius, \\Martinas Mačernius, \\Pijus  
Petkevičius}
```

```
\vfill
```

```
\vspace{0.8cm}
```

```
Matematikos ir informatikos fakultetas\\  
Vilniaus universitetas\\  
Lietuva\\  
\today
```

```
\end{center} \end{titlepage}
```

```
\tableofcontents \pagenumbering{roman} \clearpage \pagenumbering{arabic} \setcounter{page}{0}
```

Išorinė analizė

Vizija

- Sumažinti išmetamo maisto kiekį jį išdalinant

Misija

- Suteikti galimybę lengvai pasiekti skanų, visavertį maistą, kuris būtų išmestas.

Vartotojai

- Pardavėjai (parduotuvės, restoranai) - skelbtų galiojimo pabaigą greit pasieksiančių prekių sąrašą **Food Waste** platformoje
- Pirkėjai - žmonės, norintys tvariau/pigiau maitintis

Partneriai

- Įvairūs restoranai (Gaspars, Drama burger, greitojo maisto restoranai - Hesburger, KFC ir pan.)
- Parduotuvės (Rimi, Iki, Maxima, Lidl ir pan.)
- Wolt, Bolt food, Barbora- šios kompanijos galėtų tiekti užsakytą maistą pirkėjui namus (pasirenkamas variantas, kadangi norintys sutaupyti pasirinks nemokėti kurjeriams, o atkeliaus patys).

Konkurentai

- Maisto bankas, kitos labdaros.
- Kadangi **Food Waste** ne pelno siekianti organizacija - bendradarbiavimas su 'konkurentais' turėtų būti apsvarstytas.

Ribos

- Programa veiks Lietuvos mastu, bus pasiekama interneto naršyklėje. Programėlės tikslas vartotojus tik informuoti apie pigesnius maisto produktus ar patiekalus, kurie kitaip būtų išmesti.
- Esant galimybei pristatymo integracija su kurjeriais (Bolt, Wolt)

Remėjai

- Teiksime paraišką Europos Socialinio Fond Agentūrai (<https://www.esf.lt/lt/kuo-mes-galime-padeti/noriu-gauti-esf-parama/12>)[nuoroda]

SWOT (kai gausime duombazę)

Stiprybės

- Veikiantis MVP

Silpnybės

- Šiuo metu mūsų infrastruktūra nėra pilnai išplėtotą (neturime partnerių, tiekėjų).

Galimybės

- Mažai konkurentų

Grėsmės

- Ateityje tiekėjai gali atsisakyti mūsų produkto pakeisdami jį savo sukurtą produktą.

Suinteresuotosios šalys ir jų poreikiai

Užsakovai:

- Norimas funkcionalumas:
- Pridėtas produktų pirkimas/nupirkto produkto statusas.
- Restorano administratorius gali keisti įrašus.
- Pridėti klientų aptarnavimo skiltį.
- Profesionalios įžvalgos sėkmingam projekto realizavimui užtikrinti.

Darbuotojai:

- Atlyginimas.
- Aktyviai prisidedama prie švaresnės aplinkos.

Savanoriai:

- Savanoriavimo valandos (ypač aktualu moksleiviams).

- Karmos taškai.

Klientai:

- Teikiamas kokybiškas maistas.
- Išmetama mažiau maisto.
- Tausojama aplinka - tiek mažiau teršiant, tiek mažiau vartojant.
- Taupoma.

Tiekėjai:

- Gaunamas pelnas iš produktų, kuriuos paprastai išmetant būtų tik nuostolis.
- Pasiekama platesnė publika, labiau susidomėjusi ekologiškesnėmis alternatyvomis.
- Potencialiai mažinamos išlaidos užsakant naujus produktus.
- Gerinami viešieji ryšiai. (PR'as)

Reikalavimai

Funkciniai reikalavimai \

- Programa galima naudotis prisiregistravusiems ir neprisiregistravusiems vartotojams;
- Programos vartotojams maisto produktų, priregistruotų sistemoje, sąrašas; \
- Renginių maisto produktų sąrašą galima filtruoti pagal:
 - abėcėliškai;
 - datą;
 - kainą; \
- Prisiregistravusiems vartotojams suteikiamos šios galimybės:
 - galimybė rezervuoti maisto produktus, nurodant visą reikalingą informaciją; \
- Pateikiama detali informacija apie maisto produktą:
 - maisto produkto data;
 - maisto produkto kaina; \
- Administratoriams suteikiamas šis funkcionalumas:
 - skaityti informaciją apie parduotuves, maisto produktus ir vartotoją;
 - ištrinti parduotuves, maisto prekių parduotuves, redaguoti jų informaciją;
 - šalinti kitus vartotojus;\

Nefunkciniai reikalavimai

- Saugumas
 - Apsaugos nuo SQL injekcijų.
 - Slaptažodis privalo atitikti saugumo reikalavimus (turi būti bent vienas skaitmuo, didžioji raidė ir bent 8 simboliai). \
- Naudojimas
 - Patogi ir aiški vartotojo sąsaja.

- Vartotojai gali ieškoti maisto produktų vos įsijungę programėlę.
- Vartotojo sąsaja nėra apkrauta, lengvai suprantama. \
- Patikimumas
 - 100% serverio veikimo laikas.
 - Greitas užklausų apdorojimas. \

BPMN

