[PROBLEMA 2 SLAIDS]

Gada laikā cilvēki izmet ārā 931 miljonu tonnu pārtikas atkritumu, kas ir starptautiska problēma un skolas nav izņēmums, tāpēc tika piedāvāta iespēja izveidot tīmekļa lietotni skolu ēdināšanas monitoringa sistēmu Django ietvarā, kas spētu monitorēt apēsto porciju skaitu, kas nākotnē mazinātu pārtiku atkritumu daudzumu un piedāvātu lielāku izvēli ēdienkartē.

[MĒRĶIS 3 SLAIDS]

izstrādāt tīmekļa vietni, kas veiks skolas ēdināšanas monitoringu.

[UZDEVUMI 4 SLAIDS]

Dotajā slaidā var redzēt uzdotos uzdevumus .

[ESOŠU SISTĒMU SALIDZINĀŠĀNA 5 SLAIDS]

Veicu esošu sistēmu salīdzināšanu un dotajā slaidā var redzēt sistēmu nosaukumus.

[TEHNOLOĢIJAS 6 SLAIDS]

Sistēma realizēju uz django, pielietoju datubāzi mysql, lai uzturētu sistēmu, pielietoju versiju kontroles sistēmu Github, kā arī bija velme iemācīties tīmekļa lietotnes izvietošanu uz ubuntu servera, tāpēc tika piemeklēti hostingi hostwinds un digital ocean.

[PRASĪBU ANALĪZE 7 SLAIDS]

Uzmetums ar sistēmas koncepciju.

[DATUBĀZE 9 SLAIDS]

Pielietoju standarta django tabulas un tika papildinātas ar lietotnes tabulām

[PROGRAMMĒŠANA 10 SLAIDS ]

Programmēšanas laikā saskaros ar problēmu, kas aizņēma lielāko daļu laika.

Nginx ir web serveris kurš māk saņemt un apstrādāt HTTP lietotāju pieprasījumus, no otras puses ir django, bet starp nginx un django ir aplikācijas serveris wsgi.py , tas ir starpslānis, kas tieši pārvērš web pieprasījumus, formātā ko saprot django, saņem no django nepieciešamo informāciju un pārvēršas atpakaļ formātā ko saprot web serveris, tajā laikā Gunicorn pārvērš no Nginx saņemtos pieprasījumus formātā, ko tīmekļa lietotne var apstrādāt, un nodrošina, ka kods tiek izpildīts, kad nepieciešams, bet pārnesot tīmekļa lietotni uz gunicorn salūzt stili CSS, tas notiek tikai tāpēc ka gunicorn nesavāc nevienu statisko failu no projekta, kamēr gunicornam nedot ziņu ka ir nepieciešams savākt statiskos failus.

STATIC\_ROOT ir mape, kurā visi statiskie faili tiks saglabāti pēc manage.py collectionstatic

STATICFILES\_DIRS ir to failu saraksts, kuros Django meklēs papildu statiskos failus papildus katrai katras instalētās lietojumprogrammas statiskajai mapei.

[SECINĀJUMI 11 SLAIDS]

Balstoties uz esošās sistēmas analīzi varētu sistēmu paplašināt ar IoT risinājumiem, faktiski datubāzē tiek ievadīti atkritumu daudzums automātiski, automātisko ēdienkaršu ģenerēšanu.

DigitalOcean - amerikāņu mākoņa infrastruktūras nodrošinātājs,

Hostwinds -mākoņa infrastruktūras nodrošinātājs

Phpmyadmin - MySQL datubāžu pārvaldīšana izmantojot tīmekļa saskarni.

Github - Git repozitoriju mitināšanas pakalpojums

Git - versiju kontroles sistēma ar uzsvaru uz ātrdarbību

Gunicorn - pārvērš no Nginx saņemtos pieprasījumus formātā, ko jūsu tīmekļa lietojumprogramma var apstrādāt, un nodrošina, ka kods tiek izpildīts, kad nepieciešams.

Nginx - pieņem visus pieprasījumus no interneta. Tas var tos apstrādāt ļoti ātri, un parasti tas ir konfigurēts tā, lai tiktu cauri tikai tie pieprasījumi, kuriem patiešām ir jāienāk jūsu tīmekļa lietojumprogrammā. Pārējo viņš bloķē.

Visual studio code - koda redaktors