## **SmartGreenhouse**

## izvještaj

Naš cilj je bio kreirati aplikaciju SmartGreehouse čija namjena je poboljšati rad i organizaciju rada na farmi. Namjenjena je poljoprivrednim firmama koje žele svoj rad poboljšati koristeći aplikaciju SmartGreenhouse. Aplikcija omogućava lakšu evidenciju prodatih sadnica kao i praćenje trenutnog stanja istih. No ono što ova aplikacija pruža nije samo vođenje dnevnika o poslovnju već daje i informacije o ambijentalnim uslovima u stakleniku koje daju senzori za mjerenje temperature, vlažnosti, nivoa vode u rezervoaru te osvjetljenosti. Dakle uz pomoć aplikacija korisnik može imati informacije o stanju u stakleniku na bilo kojem udaljenom mjestu.

U narednim tabelama bit će predsatvljene zadate aktivnsoti naspram onih realizovanih kroz zaduženja svih članova tima.

## Zadaća

Zadaća-zaduženje	Emina Modrić	Dženana Puščul	Neira Pulo	Realizirano
Dijagram slučajeva upotrebe (use case)	Use case za mijenjanje i manipulaciju sadnicama	Use case za prikupljanje informacija sa senzora i registraciju	Use case za narudzbu sadnica i kreiranje izvještaja	Dijagram slučaja upotrebe je raaliziran u potpunosti
Prototip	Kako bi prototip bio povezan i strukturalno i dizajnom tim je ovaj zadatak realizovao grupno			Prototip je realizovan prema planu, također u cjelosti
Dijagram aktivnosti	Dijagram aktivnosti za mijenjanje i manipulaciju sadnicama	Dijagram aktivnosti za prikupljanje informacija sa senzora i registrcija	Dijagram aktivnosti za narudzbu sadnca i kreiranje izvještaja	Dijagram aktivnosti je realiziran u potpunosti
Dijagram klasa uz primjenu SOLID principa	Dio dijagrama klasa za manipulaciju i mijenjanje sadnica	Dio dijagrama klasa za prikupljnje informacija sa senzora	Dio dijagrama klasa za nardzbu i kreiranje izvjestaja	Kreirana je dijagram klasa uz poštivanje SOLID principa
MVVM arhitektura	Realizacija drugih sedmičnih zaduženja		Dijagram klasa koji zadovoljava MVVM	MVVM arhitektura je uklopljena u već postojeći dijagram klasa
Dijagram sekvenci	Realizacija drugih sedmičnih zaduženja		Kreiran dijagram sekvenci	Kreiran je dijagram sekvenci

Dijagram Komunikacije	Realizacija drugih sedmičnih zaduženja	Kreiranje dijagrama komunikacije	Realizacija drugih sedmičnih zaduženja	Kreiran je deijagram komunikacije
Dizajn paterni- kreacijski, strukturalni, ponašanja (analiza dizajniranog dijagrama klase i mogućnosti upotrebe dizajn paterna- refaktoring u paterne)	Analiza dijagrama klasa te uvođenje patterna na mjesta pogodna za njihovu upotrebu	Realizacija drugih sedmičnih zadataka		Realizirani su odgovarajući patterni na odgovarajućim mjestima
Dijagram komponenti	Realizacija drugih sedmičnih zadataka		Kreiranje dijagrama komponenti	Realizacija gijagrama komponenti
Dijagram paketa	Realizacija drugih sedmičnih zadataka	Kreiranj dijagrama paketa	Realizacija drugih sedmičnih zadataka	Realizacija dijagrama paketa
Dijagram raspoređivanja	Realizacija dijagrama rapoređivanja	Realizacija drugih se	dmičnih zadataka	Realizacija dijagrama raspoređivanja

## Projektni zadaci

Projekat-zaduženja	Emina Modrić	Dženana Puščul	Neira Pulo	Realizirano
Dizajn i implementacija adaptivnog korisničkog Interfejsa (View) komponente i samostalno dizajnirane korisničke kontrole	Budući da se naš tim po prvi put susreo sa View-om u cilju što bolje realizacije i usklađenosti formi tim je radio zajedno na ovm zadataku			Implementirane su su sve forme koje su bile predviđene u prototipu
Implementacija modelafunkcionalnosti aplikacije. (Arhitektura aplikacije je MVVM, implementacija se vrši na osnovu urađenog modela)	Implementiran je Model i to sljedeće klase: Korisnik, Zemljoradni, Direktor	Implementiran je Model i to sljedeće klase: Sadnica, TipKorisnika, TipIzvještaja	Implementiran je Model i to sljedeće klase: Narudžba, Ponuda, Izvještaj	Realizirane su klase koje su vezane za Model,ali View Model nije funkcionalan u potpunosti
Perzistencija podataka – rad sa bazom podataka uz upotrebu Entity Frameworka	Tim radi zajedno na osposobljavanju baze za rad			Realizirana je lokalna baza

Rad sa vanjskim uređajima, specifičnim funkcionalnostima (GPS, Mape,Prepoznavanje Govora,) Azure i servisi	Dudući da naš vanjski uređaj predstavlja kojeg očitajemo podatke sa dht senzora senzora za mjerenje vlažnosti tla, fotoot za mjerenje nivoa tečnosti (funduino) to radili zajedno s ciljen ostvarivanja komu Studiom te tačnim očitanjem sa pomeni Realizacija drugih sedmičnih zadataka		temperature, tpornika te senrora o smo ovaj dio inikacije sa Visual	Uspostavljena je komunikacija za senzore ali nije implementiran ViewModel za kreiranu formu Kreirana je Azure baza ali za nju nije pronađena trenutna primjenu u našoj aplikaciji
Povezivanje modela, pogleda i pojedinačnih implementacija članova tima u cjelinu Deployment aplikacije	Povezivanje formi	Povezivanje View Modela i View-a	Realizacija drugih sedmičnih zadataka	Osposobljen je prelazak sa jedne forme na drugu te povezni neki View Modeli sa formama Jos uvijek nismo
(Windows Store,)				realizirali ovaj zadatak
Dokumentacija (objedinjeni dijagrami, izvještaji o radu, tabela očekivanih i implementiranih funkcionalnosti	Realizacija drugih sedmičnih zadataka  Tim je radio zajedno na realizaciji igrice. osmišljena na način da tematski odgova SmartGreenHouse . Pored ideje i same i igrice kreiran je i dijagramklasa koji odgimplementaciji.		Pisanje izvještaja	Kriranje izvještaja o radu
Dizajn i implementacija igrice Tim treba da osmisli igricu koja je povezana sa domenom problema koja je implementira uz odabranu temu. U okviru dizajna igrice potrebno je koristiti kreacijske, strukturalne i paterne ponašanja. Implementacija se radi u Unity.			ara samom projektu implememtacije	Realizirana je igrica kao i odgovarajući dijagram klasa