

Функционални Захтев

Функционални захтеви у производњи софтвера:

- 1.Дефиниши могућности система и његове функције,
- 2.Описати шта софтверски продукт мора радити под нормалним условима да би дошли до потреба Корисника,
- 3.Специфирати на који начин софтвер функционише и како се понаша,
- 4.Спреми базу за девелопмент и представи као смерницу дизајна и функционалности Софтвера,
- 5.Дефинисати шта један апликативни софтвер хоће и шта неће радити када се прича о специфичним функционалностима.

Софтвер за пољопривредну апотеку

1. Могућности система и његове функције:

Могућности Система:

Циљ овог софтвера је омогућити управљање производима

Пољопривредне апотеке и пружање информација о различитим биљним културама и њиховом узгоју корисницима. Систем треба да омогући лакше претраге и куповину производа као и едукацију корисника о потребним мерама и условима за гајење биљака.

Софтвер обухвата функционалности везане за управљање производима (семенке, ђубрива, пестициди, итд.), као и едукативни део са информацијама о биљкама. Биће доступан преко веб и мобилних апликација са могућношћу онлајн наручивања и преузимања информација о гајењу биљака. Софтвер се

развија као самостална апликација , али ће бити могуће интегрисати га са другим системима као што су системи за плаћање и логистику, како би се омогућила потпуна функционалност наручивања и праћења испорука. Такође имаће приступ бази података о биљкама која се редовно ажурира.

Функције Производа:

- Претрага и преглед проивода (семенке, жубрива, средства за заштиту биљака).
- Онлајн наручивање и плаћање производа.
- Приказ детаљних информација о биљкама (услови за гајење, оптимално ђубриво, заштита од штеточина, климатски захтеви .)
- Препоруке за проиводе на основу одабраних биљака за гајење.

- Праћење залиха производа у реалном времену.
- Администрација система (додавање нових производа, ажурирање информација о биљкама).

Софтвер За Пољопривредну Апотеку

2.Опис Софтверског Продукта:

- Како бисмо дошли до потреба корисника у нашем апликативном софтверу који је софтвер за пољопривредну апотеку постоје неки услови који морају бити достигнути.
- Собзиром да се овај програм базира на томе да корисник користи ову апликацију као неку врсту википедије, што је једна од јако корисних ствари ове апликације, било да је то из знатижеље или зато што је корисник наручио неку биљку и самим тим користи апликацију као приручник за те биљке.

- Самим тиме апликација мора бити у контакту са својом базом података како би могла да шаље и прима информације као и да имамо на уму стање биљака ,итд.

Софтвер За Пољопривредну Апотеку

3.Специфично описати функционисање софтвера:

- Описати на који начин софтвер функционише и како се понаша:
- Софтвер ће функционисати на тај начин што ће бити повезан са системима за плаћање (кредитне картице, PayPal, итд) и логистичким системима за праћење наруџбина.

- Биће интегрисан и са базама података о биљкама, које ће омогућити приступ ажурираним информацијама о гајењу.
- Корисници система биће пољупривредници и хобисти који желе да купе производе или се едукују о гајењу биљака, као и запослени у апотеци и администратори система.

Софтвер За Пољопривредну Апотеку

4.Спреми Базу За Девелопмент и
Представи Као Смерницу Дизајна и
Функционалности Софтвера:

-Да бисмо направили базу за развој и смернице дизајна и функционалности софтвера, можемо следити овај основни оквир.

-Поступак укључује дефинисање потреба пројекта, техничке детаље и дизајнерске смернице, као и функционалности које ће омогућити корисницима да ефикасно користе апликацију.

-Ево корака које је потребно пратити:

1.Дефинисање циљева и функционалности апликације

-Циљ апликације: Циљ овог софтвера је омогућити ефикасно управљање производима и пружање информација о различитим биљним културама и њиховом узгоју корисницима.

-Кориснички сценарији: Корисници система биће пољупривредници и хобисти који желе да купе производе или се едукују о гајењу биљака, као и

запослени у апотеци и администратори система.

-Кључне функционалности:

- Регистрација и пријава корисника
- Претраживање и доступност артикла
- Едукација корисника пре и после куповине

2.Дизајн Корисничког интерфејса(UI) и корисничког искуства (UX)

-Интерфејс:

- Једноставан и интуитиван дизајн са јасно постављеним елементима.
- Боје и фонт који омогућавају лако читање и брзу навигацију.
- Уклањање непотребних детаља да би се минимализовала конфузија.

-UX смернице:

- Обезбедити глатке прелазе између секција апликације.
- Брз приступ кључним функцијама.
- Употреба визуелних показатеља за пружање информација корисницима, нпр. показивање грешака или упозорења.

3.Структура базе података

- Избор типа базе: Одредити која база података најбоље одговара пројекту, рецимо SQL за структуриране податке или NoSQL за нестандартне потребе.
- Дизајн шеме:
 - Табеле и релације које описују главне ентитете (нпр. корисници, производи(биљке, рецепти,итд.), едукација корисника, трансакције).
 - Примарни и страни кључеви за успостављање релација између табела.

- Безбедност података: Обезбедити заштиту личних података корисника и енкрипцију.

4.Развојни и Технички Захтеви

- Стек технологија: Одлучити који ће се програмски језици, фрејмворци и алати користити.
 - Пример:
 - За бекенд: Node.js, Python, Ruby on Rails
 - За фронтенд: React, Angular, Vue
- Архитектура апликације: Размотрити приступе као што су монолитна архитектура или микросервисна архитектура, у зависности од потреба и комплексности апликације.
- Аутоматско тестирање: Планирати коришћење јединичних и интеграционих тестова за проверу функционалности.

5.План развоја и фазе имплементације

- План развоја: Поделити развој на фазе као што су основна функционалност, UI/UX, додатне функције и тестирање.
- Vremenski okvir: Дефинисати временске оквири за сваку фазу.

6.Документација и подршка

- Корисничка документација: Упутство за коришћење апликације.
- Техничка документација: Детаљан опис архитектуре, база података, API интерфејса и безбедносних мера.
- Ова смерница служи као основни оквир, а сваки сегмент се може додатно разрадити у складу са специфичностима пројекта.

Софтвер За Пољопривредну Апотеку

Дефинисати шта један апликативни софтвер хоће и шта неће радити када се прича о специфичним функционалностима:

- Дефинисање онога шта један апликативни софтвер хоће и неће радити подразумева утврђивање специфичних функционалности, односно прецизирање његових могућности и ограничења. Ево како се то може дефинисати:

1. Шта апликативни софтвер хоће радити:

- Наводе се све конкретне функције које ће апликација извршавати, укључујући основне и напредне функције.
- У опису треба детаљно назначити начине на који ће софтвер обављати одређене задатке (на пример: "Омогућавање корисницима да унесу, измене и чувају податке о клијентима").
- Објашњава се процес кроз који софтвер обавља специфичне операције, као што су

претрага података, генерисање извештаја или интеграција са другим апликацијама.

2. Шта апликативни софтвер неће радити:

- Овде се дефинишу ограничења софтвера, односно шта апликација неће подржавати или радити (нпр. "Апликација неће омогућавати промену података без одговарајуће ауторизације").
- Обухвата све функционалности које корисници не могу очекивати од софтвера (на пример, "Апликација неће аутоматски извршавати резервне копије података").
- Наводе се сви аспекти који нису у опсегу апликације, било због техничких ограничења, безбедности или неког другог разлога.
- Ово дефинисање помаже у изради јасне спецификације софтвера која осигурава да корисници и тимови за развој имају исти увид у

то шта софтвер треба и не треба да ради. Ово дефинисање помаже у изради јасне спецификације софтвера која осигурава да корисници и тимови за развој имају исти увид у то шта софтвер треба и не треба да ради.