# Резюме на дипломния проект

1. Представяне

Уважаема г-жо Директор, Уважаема комисия, уважаеми гости (ако има такива/ или поименно – ако е един конкретен гост)

Аз съм Магдлена Халачева.

Темата на моят дипломен проект е „Разработване на приложение за създаване на автобиография на базата на динамичното генериране на формуляри и PDF файлове. Потребителите могат да въвеждат своята лична информация, трудов опит и умения и автоматично се генерира професионално изглеждаща PDF автобиография въз основа на въведените от потребителя данни“

1. Увод

В днешната цифрова ера, където информацията е ключов елемент от нашия живот, автобиографията е важен начин за запазване и споделяне на личната и професионалната история. Създаването на автобиография обаче може да бъде труден процес, изискващ време и усилия. За да улесним този процес и да го направим по-достъпен за всеки е възможно да направим онлай приложение, което да монаган на потребителите да създават добре оформениавтобиографии.

1. Обща теория: WWW - история

Създаването на онлайн приложение всъщност означав да се създаде сайт, който има една или повече страници.

В началото интернет страниците са били статични, ръчно кодирани HTML текстови файлове, публикувани на уеб сървъри . Но още през далечната 1995 г. се появяват първите специализирани езици.

По-голямата част от езиците за създаване на динамични уеб страници имат библиотеки, които да помогнат при общите задачи, но това не е достатъчно. Затова се появяват софтуерни рамки, които събират множество библиотеки и инструменти в един компактен софтуерен стек , който да използват уеб разработчиците.

1. Обща теория: Python и Django - въведение

Един от най-популярните в момента езици за програмиране в момента е Python. Той успешно се използва и за разработването на динамични сайтове и уеб приложения. И, естествено, има своите софтуерни рамки. Най-известната е Django. Създадена е през 2005 година, а първата стабилна версия е пусната през 2008 година. Оттогава Django е станал една от най-популярните платформи за уеб разработка в света.

1. Обща теория: HTML и компания

Това, което вижда пристига до него под формата на HTML документи.

HTML е стандартен език за оформление на уеб страници. Актуалната версия е HTML5.

HTML е използван в комбинация с други технологии като CSS и JavaScript, за да се създадат интерактивни уеб страници и уеб приложения. CSS се използва за оформление на уеб страници, като определя външния вид на елементите, а JavaScript се използва за създаване на динамични ефекти, като например форми за вход или анимации на страници.

1. Описаниe: Изборът на технология

Заданието за дипломния проект всъщност означава, че трябва да се разработи динамична уеб страница. Тя може да се използва като отделно приложение или да се включи към някой сайт.

Динамична – защото потребителят трябва да може да въведе информация и да получи обратно определен резултат.

Със сигурност има различни начини, средства и технологии за решаване на поставената задача. Но моят избор е Python и Django.

1. Описаниe:Форми

За изпращане на данни от клиента към сървъра се използват формуляри за данни. Или, по-просто, форми. В HTML те се задават с тага form и могат да включват различни полета за въвеждане – текст, числа, дата, падащ списък и т.н.

В Django има вграден механизъм за работа с форми. Това значително опростява процеса по създаване и използване на фомите в реално приложение.

1. Описаниe:Форми

В конкретния проект една форма, която съдържа съответни полета за всички необходими данни.

Особеното е, че една и съща форма трябва да се покаже в два случая. Веднъж, когато тя се показва за първи път и полетата са празни – незапълнени. И втори път – след проверка на данните, ако е открита грешка или проблем. Тогава формата се показва повторно, но с вече попълнените данни. Това дава възможност на клиента само да промени данните и да изпрати повторно запитването.

1. Описание: Резервации

Зад завесата, образно казано, и в двата случая се извиква един и същи изглед, който изпраща на клиента съответния формуляр и получава и обработва данните от формата, ако има такива. Проверяваме дали имаме получени данни. Ако няма – формата се показва за първи път – празана. Ако има - данните се проверяват, обработват и при проблем се връща на клиента същата форма, но вече попълнена с данни.

1. Заключение

В заключение, дипломната работа успешно демонстрира възможностите за разработка на динамичен уеб сайт с използването на Python и Django.

Считам, че всички поставени в заданието задачи са изпълнени. Получи се едно добро и, бих казала, напълно приложимо на практиката приложение.

1. Финал

Благодаря за вниманието!

Ако имате въпроси съм готов да отговоря.