# Резюме на дипломния проект

## 1.Представяне

Уважаема г-жо Директор, Уважаема комисия, уважаеми гости.

Аз съм Мария Златкова.

Темата на моят дипломен проект е “Работа с файлове в уеб приложения.”

## 2. Увод

Проектът представлава (илюстрация) макет на динамично уеб приложение за кулинарни рецепти, създаден с цел да демонстрира работа с файлове в уеб среда. Позволява преглед и добавяне на рецепти с изображения, описание, категория и време за приготвяне.

## 3. Работа с файлове във уеб приложения

Файловете са основен елемент в уеб приложенията, използвани за съхранение и обмен на информация между клиента и сървъра. Работата с тях включва качване, сваляне, обработка, валидация и съхранение на данни в различни формати – текстови, изображения, аудио, видео и др.

## 4. Качване на файлове

Качването на файлове е ключова функция в уеб приложенията, която позволява на потребителите да изпращат документи, изображения, видеа и други файлове към сървъра за съхранение или обработка.

## 5.Сваляне на файлове

Възможно е директно сваляне или динамично генериране на файлове (PDF, CSV, ZIP).

Файловете се подготвят спрямо заявката на потребителя.

## 6. Обработка на файлове от страна на клиента

Обработката на файлове от страна на клиента включва действия върху файлове директно в браузъра, без изпращане до сървъра.

## 7.Четене и манипулиране на файлове с Java Script

JavaScript използва File API и обекта FileReader, за да чете съдържанието на файлове, избрани от потребителя – като текст, изображения и двоични данни.

## 8.Архитектура на работа с файлове в уеб приложения

В уеб приложенията файловете се използват за съхранение, споделяне и обработка на данни. Те могат да се качват, генерират или изтеглят, като за ефективно управление се прилагат архитектурни решения за сигурност, мащабируемост и бърз достъп.

## 9.Заключение

В заключение, работата с файлове е неотменима част от съвременните уеб приложения. Независимо от тяхната цел, почти всички системи разчитат на надежден файлов обмен между клиента и сървъра – чрез качване, сваляне, генериране или съхранение на различни видове данни. Това прави управлението на файлове ключов фактор за ефективността, сигурността и цялостната функционалност на уеб базираните решения.

## 10.Финал

Благодаря Ви за вниманието!

Ако имате въпроси съм готова да отговоря.