**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 Христо Джолев**

**Темата на моя дипломен проект е JavaScript за изчисления на клиентската страна – jQuery и Vue.js,** **проекта се фокусира върху създаването на фитнес платформа.**

1. **Увод**

**Развитието на адаптивни и интерактивни уеб приложения предоставят нови възможности за управление на личния фитнес и здравословния начин на живот. Настоящият дипломен проект е насочен към разработването на уеб приложение, специализирано за фитнес програми и тренировки, с основен акцент върху използването на JavaScript, jQuery и Vue.js.**

1. **Цел на проекта и задачи**

**Целта на дипломния проект е да се демонстрират уменията и познанията ми в използването на JavaScript, jQuery и Vue.js. Като създам адаптивно уеб приложение, предназначено за фитнес програми и тренировки.**

1. **Описание на Java Script**

**JavaScript е един от основните езици за програмиране на уеб страници и играе ключова роля в съвременната уеб разработка. Създаден през 1995 г., JavaScript е динамичен език, който поддържа обектно-ориентирано и функционално програмиране, и е основен компонент на уеб технологията, заедно с HTML и CSS.**

**JavaScript е интерпретативен език, което означава, че кодът не се компилира преди изпълнение, а се интерпретира от браузъра в реално време. Това прави JavaScript идеален за интерактивни уеб приложения. Въведението на JavaScript в HTML страници става чрез <script> тагове.**

1. **jQuery**

**jQuery е бърза, малка библиотека за JavaScript, създадена, за да улесни манипулацията на HTML документи, обработката на събития, анимацията и взаимодействието с AJAX. Разработена от Джон Резиг през 2006 г., jQuery бързо се утвърди като стандартен инструмент сред уеб разработчиците, благодарение на своята простота, интуитивен синтаксис и огромната си функционалност.**

**Едно от основните предимства на jQuery е неговият прост синтаксис, който позволява на разработчиците да извършват сложни манипулации на DOM с минимално количество код.**

1. **Vue.js за Реактивност**

**Vue.js е прогресивна JavaScript библиотека за изграждане на потребителски интерфейси, която предоставя мощни възможности за реактивност. Създадена от Евън Ю през 2014 г., Vue бързо спечели популярност сред разработчиците заради своята простота, лекота на използване и гъвкавост.**

**Една от основните характеристики, която отличава Vue от други библиотеки, е неговата реактивна система. Тази система позволява автоматично обновяване на интерфейса, когато данните, с които работите, се променят.**

1. **Управление на потребителския интерфейс и слайдер**

**Тук можете да видите че при избор на различен раздел (active\_section), приложението динамично инициализира или унищожава слайдера, използвайки библиотеката (OwlCarousel). Това се осъществява чрез наблюдател (watch) на (active\_section), който реагира на промени и презарежда подходящите UI компоненти.**

**Също така се сменя фонът на приложението според активния раздел за по-добра визуална яснота и атрактивност.**

1. **Изчисление на основни параметри BMI**

**Методът calculate() използва добре познатите формули за изчисляване на телесна маса (BMI), метаболитен ритъм (BMR) по формулата на Харис-Бенедикт, и калориен баланс, който отчита нивото на физическа активност.**

**След изчисленията, съответните променливи се задават като реактивни стойности, които се визуализират автоматично в интерфейса.**

1. **Заключение**

**Това на кратко е моят дипломен проект, представляващ разработването на уеб приложение за фитнес програми и тренировки, фокусиран върху обединяването на JavaScript, jQuery и Vue.js, три мощни инструмента, които играят важна роля в съвременната уеб разработка.**

1. **Финал**

**Благодаря за вниманието!**

**Ако имате въпроси съм готов да отговоря.**