

# Документация на проекта

**Тема:**

CStudent

**Автор:** *Даниел Григоров*

**ЕГН:** 9502097147

**Адрес:** *ж.к.Люлин, бл.806, вд.Д, ап.106*

**Телефон:** (+359)897 871 255

**Имейл:** [grigorov.daniel@gmail.com](mailto:grigorov.daniel@gmail.com)

С О Ф И Я  
2 0 1 3

# Съдържание

---

## **I глава “Цел на приложението”**

- 1.1. Предназначение.....3стр.
- 1.2. Съществуващи решения.....3-4стр.

## **II глава “Основни етапи в реализирането на проекта”**

- 2.1. Основни дейности.....4стр.
- 2.2. Роли на автори.....5стр.

## **III глава “Ниво на сложност на проекта – основни проблеми при реализацията на поставените цели”**

- 3.1. Ниво на сложност на проекта.....5стр.
- 3.2. Основни проблеми при реализацията на поставените цели.....6стр.

## **IV глава “Логическо и функционално описание на решението”**

- 4.1. Архитектура на модулите.....стр.

## **V глава “Реализация”**

- 5.1. Използвани технологии.....6стр.

## **VI глава “Описание на приложението”**

- 6.1. Инсталация на приложението.....6стр.

## **VII глава “Заключение”**

## ***I ГЛАВА - Цел на приложението***

### **1.1 Предназначение**

Уеб сайтът е предназначен за кандидат-студенти. Всеки ученик ще има възможността да слуша произведенията по литература, да намери специалността, която иска и къде се предлага, също така ще може и да решава тестове. Също така сайтът ще може да се ползва и от ученици, от по-ниските класове, за да имат по-ранна подготовка, а не в последния момент да се опитват да прочетат 98 произведения, което отнема немалко време. Обикновено, за да намери кандидат-студентът исканата от него специалност и в кой университет се предлага, трябва да посети сайтовете на всичките висши учебни заведения, което пак отнема доста време, а с CStudent и няколко клика това ще може да се осъществи за минимално време.

### **1.2 Съществуващи решения**

Съществуващи уебсайтове има, но няма кандидат-студентска търсачка, аудио произведения и тестове в едно. Подобни сайтове са AVTORI.com, MATURA.bg, POMAGALO.com.

**AVTORI.com** е уебсайт, където може да се слушат някои от най-известните произведения на българската и чуждестранна художествена литература. Аудио книгите, както и останалите материали на сайта се предоставят само и единствено с образователна цел.

**MATURA.bg** е уебсайт, където се предлагат подготвителни курсове за матура. Също така сайтът има търсачка за кандидат-студенти. Това е първата в България търсачка, чрез която може да изберете как да кандидатствате в зависимост от избора от Вас: *университет, специалност, Предмет от държавния зрелостен изпит (ДЗИ)*.

**POMAGALO.com** е виртуален информационен ресурс в интернет, създаден в съответствие със законодателството на Република

България и предназначен да предоставя информация на своите потребители в различни сфери на общественения живот, като същия има за цел развитие и обогатяване на културния живот, социалната и образователната дейност на български и чуждестранни потребители на територията на Република България, и навсякъде където има достъп до същия; разширяване на знанията на потребителите и приобщаването им към ценностите и постиженията на науката, изкуството и културата; възпитаване и утвърждаване на българското самосъзнание.

## ***II ГЛАВА - Основни етапи в реализирането на проекта Предназначение***

### **1. Основни дейности**

Уеб сайтът се разделя на два основни модула:

- **Дизайнерски модул**
- **Клиентски модул**

#### **1.1. Дизайнерски модул**

Дизайнерският модул помага единствено на уеб дизайнера да има представа как трябва изглежда уеб сайтът в интернет браузъра на потребителя.

#### **1.2. Клиентски модул**

Клиентският модул се грижи за това самият код, който е написан от уеб дизайнера да се визуализира на потребителя, както е по

дизайн и той да може да има достъп до всички файлове, които са на сайта.

## **2. Роли на авторите**

Дизайнерската част е разработена от Даниел Григоров, който реши, че за направата на дизайна на уебсайта ще е удачно да се използва Photoshop CS6.

Front-end частта се изработва от същия, като за нея той реши да се използва HTML5, CSS3 и JavaScript, като с помощта на javascript плъгини са решени проблемите със сортирането.

Връзката между двете части се изработва от Даниел Григоров, тъй като това е връзката между двата основни модула и се изисква прецизно (pixel perfect) нарязва (slice) на уеб дизайна и след това неговото написване, така че да изглежда, както е по дизайн.

## ***III ГЛАВА - Ниво на сложност на проекта – основни проблеми при реализацията на поставените цели***

### **1. Ниво на сложност**

Проектът е един от единствените, където могат да се намерят аудио файлове, тестове и търсачка за кандидат-студенти. В повечето сайтове има или едното, или другото, или третото, но не и трите неща в едно (all-in-one), докато CStudent ги съдържа и трите. Такъв сайт не е създаден и за пръв път се създава подобно нещо, което прави проекта с високо ниво на сложност. Изискват



се различни технологии и познания за създаването на такъв проект. Уеб сайтът използва доста jQuery плъгини.

## **2. Основни проблеми при реализация на поставените цели**

### **2.1 Сортиране**

Неочакван проблем се оказа сортирането в уеб сайта, затова се използват два различни плъгина, като единият се ползва за сортирането литературните произведения, а вторият за сортиране на университетите според избраната специалност.

### **2.2 Адаптивно поведение**

Неочакван проблем се оказа и дизайнът при различните резолюции. Когато се гледа през таблет или телефон. Уеб сайтът е почти готово за таблети, а за мобилната версия ще бъде реализирана, заедно с server-side частта.

## ***IV ГЛАВА - Логическо и функционално описание на решението***

### **1. Архитектура на клиентски модул**

#### **a. Модул за филтриране на книги**

Този модул цели да помага на потребителя да филтрира книгите според техния жанр и автор.

#### **b. Модул за тестове**

Този модул цели крайния потребител да разбере до каква степен е подготвен за Държавния зрелостен изпит, като решава тестове по различни предмети и след това види резултата му

#### **c. Модул за сортиране на университети**

Този модул цели кандидат-студентът да може да намери в



кой университет се предлага желаната от него специалност, като избере самата специалност и филтърът извежда университетите, в които се предлага

## ***V ГЛАВА – Реализация***

### **1. Използвани технологии**

#### **1.1 Дизайнерски модул**

За дизайнерския модул е използван Photoshop CS6 и grid системата Twitter Bootstrap

#### **1.2 Клиентски модул**

За клиентския модул са използвани технологиите HTML5, CSS3, JavaScript и PHP. HTML5 е нова технология, която се развива и набира мощ в web разработката, тъй като се състои от 5% HTML и 95% JavaScript.

## ***VI ГЛАВА – Описание на приложението***

### **1. Инсталация на приложението**

CStudent не се нуждае от инсталация, за да може да се ползва. Нужна е само да има инсталиран Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera и т.н., връзка с интернет и уеб сайтът ще зареди всички файлове достъпни на сървъра.

## ***VII ГЛАВА – Заключение***

За сега CStudent не е използван в реална среда за обучение, тъй като няма сървърна логика. Проектът ще продължава да се развива – ще се добави server-side модул, ще се добави възможност за създаване на

потребителски профил, ще може да се търсят произведения и тестове чрез търсачка.