**Документация на Уебсайт**

**1.** **Въведение**

Добре дошли в документацията за сайта на ПГЕЕ "М. В. Ломоносов". Този документ е предназначен да бъде изчерпателно ръководство за всички, които се занимават с нашия уебсайт, включително разработчици, дизайнери, администратори и крайни клиенти. Независимо дали търсите технически подробности, насоки за проектиране или инструкции за потребителя, тази документация има за цел да ви предостави информацията, от която се нуждаете.

**2**. **Преглед**

Сайта има за цел да предостави на потребителя важни документи, последни новини и всичко необходимо за специалностите в училището. Той служи като справочник за документи за училището. Също така има административни услуги, контакти и кариерно ориентиране. Целта на сайта е да предостави на всички потребители точна и ясна информация за неговата функционалност.

**3. Технически стек**

Техническия стек на сайта на ПГЕЕ „М. В. Ломоносов“ обхваща набор от технологии и инструменти, внимателно подбрани за предоставяне на стабилен и поддържан уебсайт. Този раздел предоставя общ преглед на ключовите компоненти, които формират основата на нашия уебсайт.

**3.1 Front-end Технологии**

3.1.1 Нашият уебсайт използва Bootstrap като фронт енд рамка, за да осигури динамичен, адаптивен и ефективен потребителски интерфейс. Избраната рамка играе решаваща роля при оформянето на потребителското изживяване и подобряването на процеса на разработка.

Основни характеристики на Bootstrap са:

* Адаптивен дизайн – Bootstrap прави лесно създаването на уеб страници които да изглеждат добре на всякакви видове екрани и устройства
* Мрежова система - Bootstrap използва гъвкава и мрежова система, която позволява на разработчиците да създават адаптивни оформления с лекота. Базира се на решетка с 12 колони.
* Предварително стилизирани компоненти - Bootstrap предоставя набор от предварително стилизирани компоненти като бутони, формуляри, навигационни ленти и др. Тези компоненти помагат за поддържане на последователност в различните части на уебсайт.

3.1.2. Стилизирането на нашият уебсайт се постига чрез CSS, който променя визуалната част и оформлението на потребителския интерфейс.

**3.2 Back-end Технологии**

Бекендът на нашият уебсайт служи като двигател, който захранва различни функционалности, занимава се с управлението на данни и комуникира с бази данни и външни услуги. Този раздел дава представа за ключовите технологии и компоненти, които формират бекенд инфраструктурата.

3.2.1 Нашият сайт използва C# като бекенд език. Той е многофункционален език, който играе основна роля при обработка на бекенд функционалностите, управлението на данни и осигуряването ефективността на цялостния уебсайт. C# е познат с това че има богат набор от функции, обектно-ориентирано програмиране и обширни стандартни библиотеки, което го прави много подходящ за изграждане на надеждни сървърни приложения.

3.2.2 Като работна рамка сайта използва ASP.NET MVC. Тя се използва за изграждане на големи и поддържани уеб приложения. ASP.NET MVC следва архитектурния модел на MVC, като разделя приложенията на модели, изгледи и контролери. Той предоставя структуриран подход за изграждане на динамични уеб приложения на платформата .NET. Тази рамка е известна със своята възможност за нарастване, което я прави подходяща за справяне с растежа на уебсайта.

**4. Нагласяне на среда за разработка**

4.1 Предпоставки - Уверете се, че следният софтуер и инструменти са инсталирани на вашата машина, преди да настроите средата за разработка:

1. Система за контрол на версиите – Git

2. Програмни езици – C#, HTML, CSS

3. Инструменти за разработка – Visual Studiо

4.2 Нагласяне на проекта:

1. Клониране на хранилището – отворете terminal и стартирайте:

git clone [repository\_url]

cd [project\_directory]

2. Нагласяне на базата данни - Ако проектът включва база данни, стартирайте миграции, за да настроите първоначалната схема:

[database\_migration\_command]

3. Стартирайте сървъра за разработка - Стартирайте сървъра за разработка, за да тествате приложението локално:

[start\_server\_command]