

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА МОСКВЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ И
СОДЕЙСТВИЯ ТРУДОУСТРОЙСТВУ «ПРОФЕССИОНАЛ»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к итоговой аттестационной работе на тему

«Разработка web-ресурса с использованием технологий

HTML, CSS, JavaScript, jQuery»

(на примере web-ресурса: <https://guitar-plus.ru>)

слушателя Галушко И.Е. группы №: 0407-гз
программы профессиональной переподготовки
«Frontend разработка»

Москва, 2021

Оглавление

Постановка задачи и план работы	1
Основная часть.....	2
Список литературы	5

Постановка задачи и план работы

Задача итоговой аттестационной работы: разработка web-ресурса с использованием технологий HTML, CSS, JavaScript, JQuery.

Задание на итоговую аттестационную работу: разработать web-ресурс для начинающих музыкантов. Ресурс предполагает запись и последующее обучение игре на гитаре.

План работы:

1. Разработка главной страницы, содержащей основную информацию.
2. Разработка формы заявки.
3. Разработка дополнительных страниц.
4. Тестирование функционала сайта, доработка кода и исправление багов.

Основная часть

Разрабатываемый веб-ресурс предназначен для начинающих музыкантов. Люди, желающие обучиться игре на гитаре, могут подать заявку на индивидуальные занятия с одним из наставников. По задумке на поданную заявку автоматически формируется ответное письмо, а информация передаётся на сервер администратору, который передаёт её ответственному лицу.

На главной странице ресурса представлена информация о педагогическом составе, методиках обучения, отзывах предыдущих клиентов. На странице представлено два слайдера: в шапке страницы с общей информацией о ресурсе, а также в нижней части страницы с цитатами великих музыкантов.

Навигационное меню закреплено в верхней части страницы.

Пользователь имеет доступ к нему вне зависимости от текущей прокрутки окна. Меню используется исключительно для навигации по главной странице сайта, а также для перехода на страницу аккордов.

По мере развития ресурса планируется размещение новостей из мира музыки, расширение функционала сайта и добавление новых страниц. Новости будут размещаться в базе данных и выводиться по дате публикации. Пользователи смогут предлагать свои новости, которые будут размещаться в блоке после модерации.

Планируется возможность регистрации пользователей на сайте. Авторизация даст возможность комментировать новости, а также пользоваться другими разрабатываемыми инструментами.

Кроме главной страницы, на сайте есть страница с аккордами. На ней представлен гитарный гриф, выполненный в виде таблицы, а также таблица с мажорными и минорными аккордами. Когда пользователь наводит курсор на любой аккорд, он подсвечивается на грифе. Легенда, представленная выше, описывает принцип постановки пальцев для игры. Планируется расширение текущего функционала:

- увеличение количества аккордов;
- добавление возможности кликать по аккордам для переключения между несколькими вариантами их взятия;
- возможность проигрывания звукового файла каждого аккорда в соответствии с тональностью.

В разработке находится страница для настройки гитары. По задумке алгоритм запрашивает доступ к микрофону, а затем показывает пользователю как изменить настрой струн, чтобы звучание соответствовало выбранному строю.

На рисунке 1 представлено изображение главной страницы сайта с меню и кнопкой для возврата наверх.

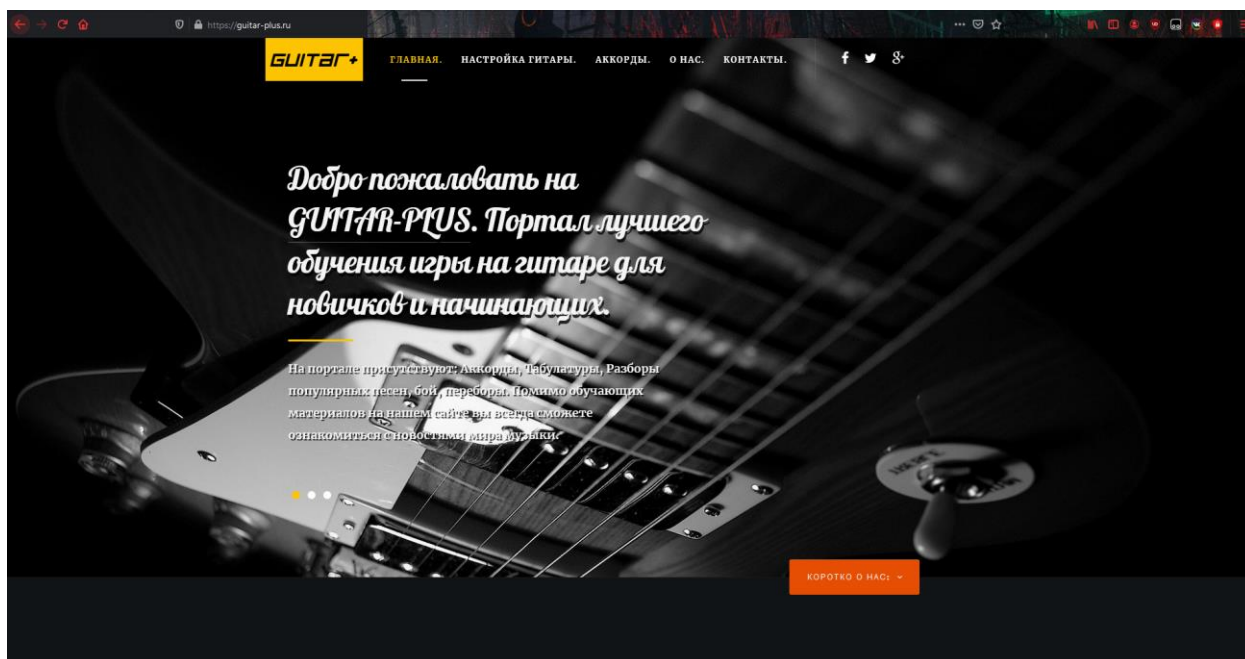


Рисунок 1. Скриншот главной страницы сайта.

На рисунке 2 представлено изображение формы заявки на индивидуальные занятия.

The screenshot shows the contact form on the GUITAR-PLUS website. The header is identical to the main page. The form title is "ФОРМА ЗАЯВКИ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ". It includes input fields for "Имя", "Email", "Полная дата рождения", and a larger text area for "Дополнительная информация". To the right of the form, there is a message: "Для записи на индивидуальное обучение с нашими преподавателями, отправьте заявку расположенную по левому краю страницы. Мы рассмотрим ее и свяжемся с Вами в самое ближайшее время. Также если у Вас возникнут какие-то вопросы, пожалуйста, не стесняйтесь добавить их сразу в дополнительную информацию к заявке. =>". Below this message, the "Адрес нашей школы" is listed: "Колпино, Скрытая Деревня Листа, Дом 19, стр. 2, Подъезд 3 9-А". The "Контактные номера телефона:" are also provided: "Телефон: 8(4545) 555 5555" and "Мобильный (дополнительный): 8(955) 555 5555". A yellow button labeled "ОТПРАВИТЬ" is at the bottom of the form.

Рисунок 2. Скриншот формы заявки.

На рисунках 3-5 представлены изображения страницы аккордов.

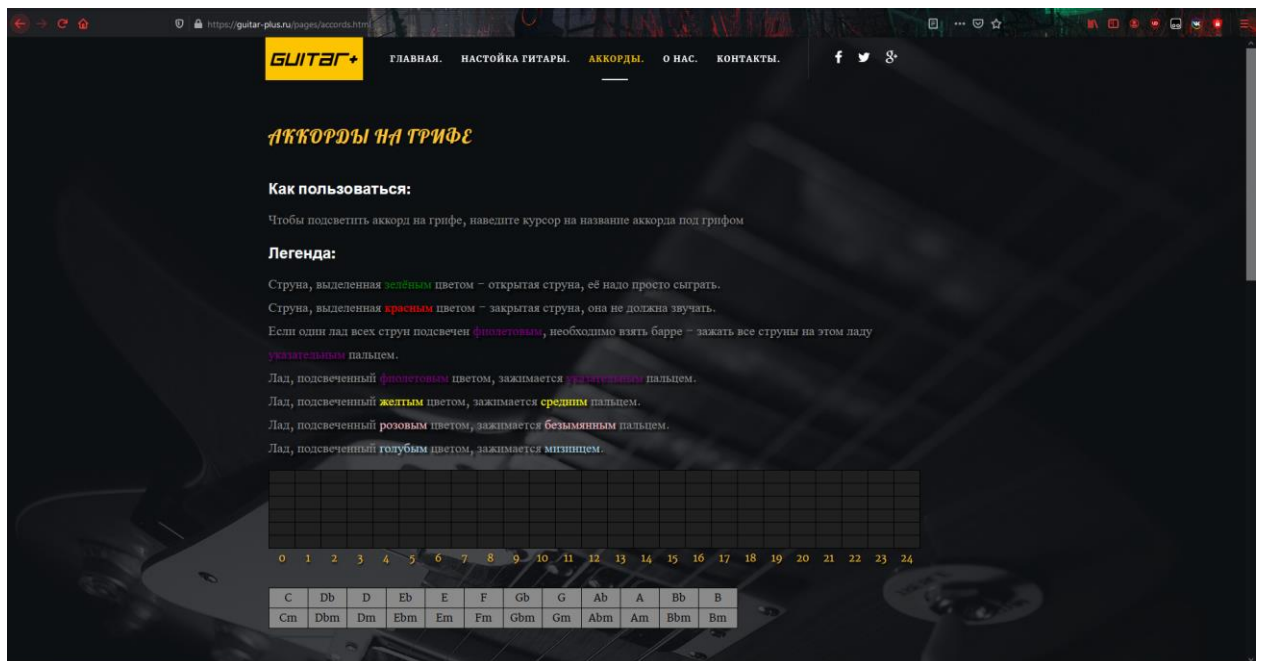


Рисунок 3. Скриншот страницы аккордов.

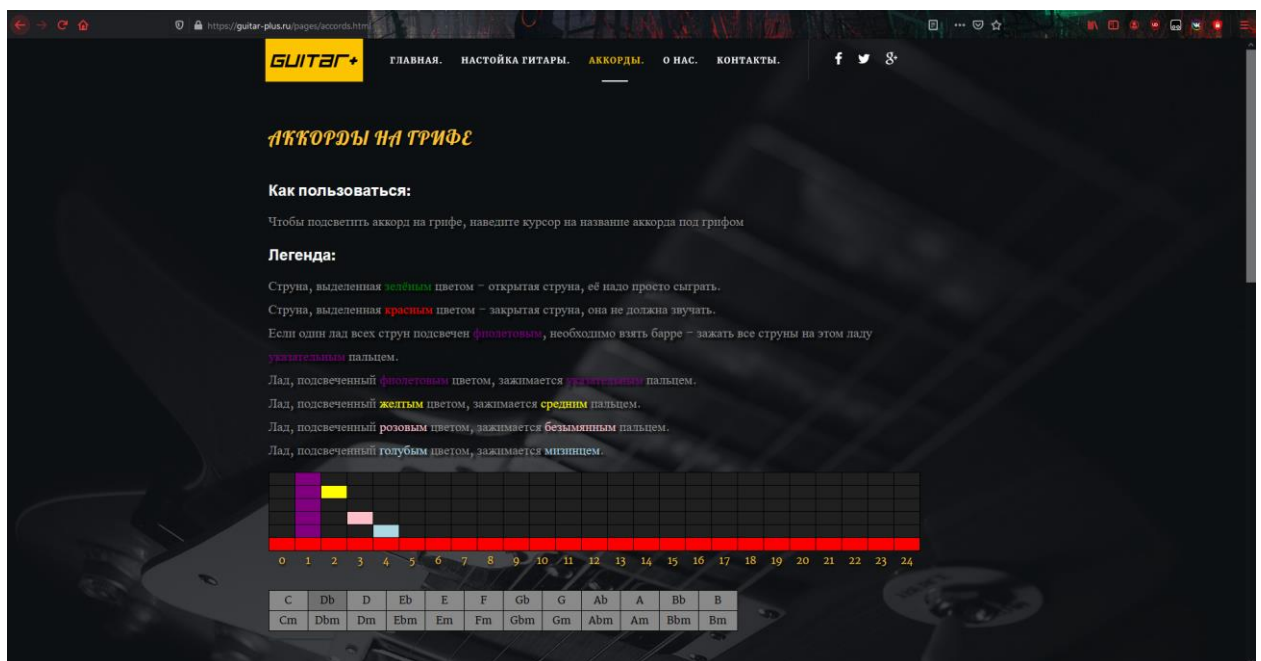


Рисунок 4. Скриншот страницы аккордов – пример работы.

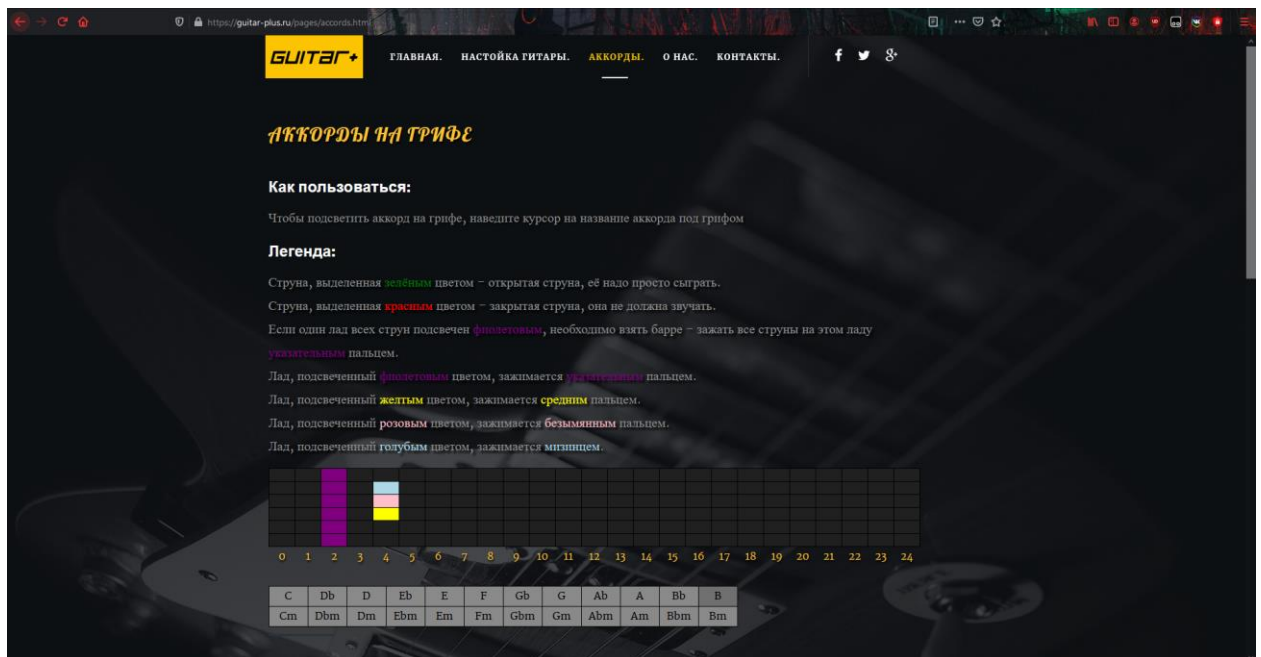


Рисунок 5. Скриншот страницы аккордов – второй пример работы.

Ссылка на репозиторий GitHub, где размещён исходный код приложения: <https://github.com/Swally-eng>

Список литературы

1. Дэвид Макфарланд. Новая большая книга CSS. – 2016.
2. Дженнифер Роббинс. HTML5. Карманный справочник. – 2015.
3. Никсон Робин. Создаём динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS3, HTML5. Четвертое издание. – 2016.
4. Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]. – URL: <https://learn.javascript.ru/>.