

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «YOURPIANO»

Веб-приложение «YourPiano» предназначено для того, чтобы его пользователи могли играть на фортепиано, не имея у себя в наличии музыкального инструмента, используя для этого только свой компьютер. Также приложение помогает пользователям обучаться игре на фортепиано песен, имеющихся на сайте.

Серверная часть приложения была реализована при помощи PHP-фреймворка Laravel.

Клиентская часть приложения разработана при помощи JS-фреймворка Vue.js. При помощи системы динамического обновления контента существенно облегчается задача создания анимации движения нот (рисунок 1).

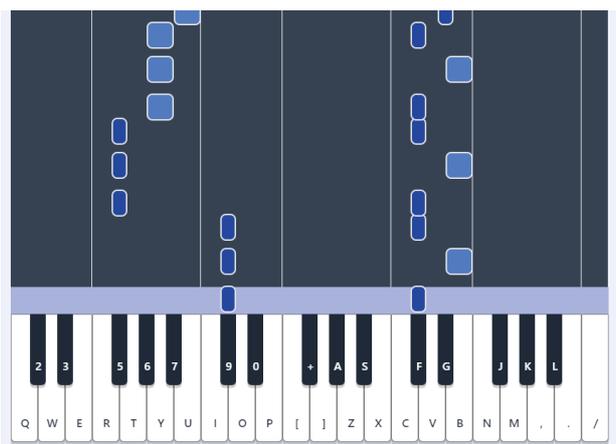


Рисунок 1– Анимация движения нот в веб-приложении

За каждую сыгранную мелодию в рейтинговом режиме игры пользователю начисляются очки в зависимости от правильности исполнения.

Таким образом, получившееся приложение может быть использовано в целях обучения игре на фортепиано, а также в развлекательных целях пользователя. Играть на фортепиано в приложении можно не только при помощи клавиатуры, но и при помощи MIDI-клавиатуры. Все это делает приложение многофункциональным и привлекательным для пользователя.