

ОБУЧАЮЩЕЕ ВЕБ - ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ШКОЛ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Зеленкевич М.Д.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Яшин К.Д. – заведующий кафедрой ИПиЭ,
кандидат технических наук, доцент

Интернет-технологии активно развиваются и внедряются в различные сферы деятельности человека: от простых информационных порталов до сложных систем оптимизации производственных процессов. Появляются альтернативные формы обучения с частичным или полным использованием технологий глобальной сети. Онлайн-образование находится на пике популярности и все больше вытесняет традиционное обучение из-за очевидных преимуществ как для бизнеса, так и для потребителей. Для того, чтобы иметь возможность конкурировать на рынке, традиционную форму обучения необходимо усовершенствовать, внедрив в нее систему дистанционного обучения.

Цель проекта: спроектировать и разработать веб-приложение для обеспечения самоподготовки и отработки полученных знаний студентами школ иностранных языков, а также автоматизации деятельности преподавателя по контролю учебного процесса. В данном приложении преподаватели смогут составлять как групповые, так и индивидуальные задания для студентов, а также отслеживать качество процесса обучения. Студенты – повторять пройденный учебный материал и закреплять полученные знания посредством выполнения различных практических заданий. Разрабатываемая система обеспечит студентов необходимым теоретическим материалом, что позволит им не отставать от программы во время их отсутствия на занятиях.

Проектирование веб-приложения произведено с учетом основных правил построения интерфейсов, антропометрических особенностей человека, принципов Гештальта и Material Design. Архитектура приложения – клиент-серверная. При разработке использовался следующий стек технологий: высокоуровневый язык программирования Python 3.7, фреймворк Flask для реализации серверной части веб-приложения; Vanilla JavaScript, bootstrap для front-end-части. Структурная схема системы приведена на рисунке 1.

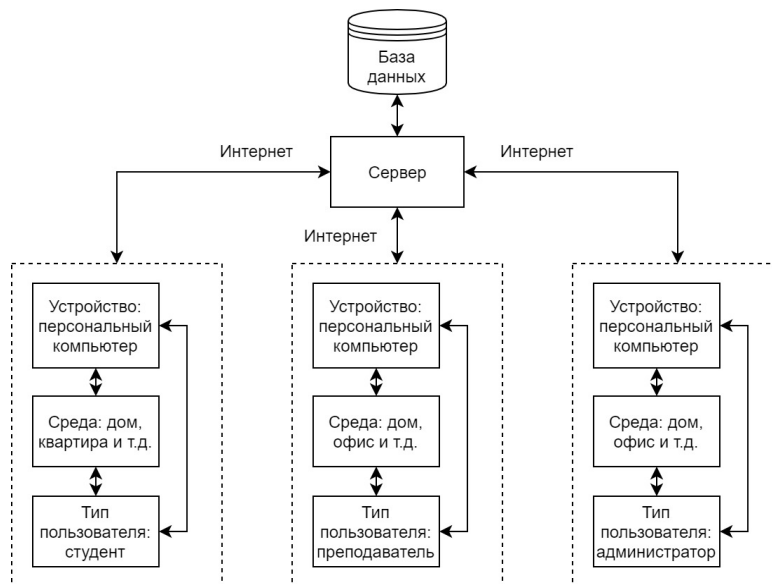


Рисунок 1 – Структурная схема системы

Область применения: веб-приложение может быть использовано как элемент дистанционного образования в отдельной школе иностранных языков для повышения ее конкурентоспособности на рынке. Если приложение в дальнейшем дополнять новыми функциями, то его можно развить в самостоятельный коммерческий программный продукт.

Список использованных источников:

[1] Material Design [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://material.io>

[2] Алан Купер. Психобольница в руках пациентов/ Алан Купер. – Питер, 2018. – 384 с.

[3] Билл Любанович. Простой Python. Современный стиль программирования/ Билл Любанович. – Питер, 2019. – 480