Здравствуйте! Я, Басыров Сергей, и хочу рассказать вам о дипломном проекте, связанным с модернизацией информационно-образовательного портала на примере нашего колледжа.

Цель данного проекта заключается в создании единой информационной системы в колледже на базе разработанного ранее портала. Данная система представляет собой веб-портал, которая позволит обмениваться данными образовательной деятельности. При этом все данные образовательной деятельности и информация об участниках храниться непосредственно в базе данных портала.

Актуальность данного проекта заключается в том, что существующий сайт не позволяет:

* обмениваться данными образовательной деятельности,
* получать обратную связь,
* удобно просматривать информацию.

Любая работа в проекте подразумевает под собой решение каких-либо задач. В модернизации портала они представляют собой:

* анализ и исследование.
* выбор инструментальных средств.
* проектирование.
* разработка.
* верификация.

Анализ подразумевал под собой изучение аналогичных программных продуктов на предмет соответствия предъявляемым требованиям, а именно:

* регистрация/авторизация пользователей,
* публикация новостей,
* публикация расписания (групп, звонков, обедов),
* формирование тестовых заданий для контроля знаний учащихся,
* размещение учебных материалов преподавателям,
* оповещение студентов и родителей по электронной почте.

В качестве аналогов были выбраны:

1. «1С:Электронное обучение»,
2. МРКО,
3. сайт колледжа.

После анализа следует выбор инструментальных средств, большая часть которых осталась неизменной, так как они использовались при разработке текущей версии портала. Однако новым инструментальным средством является фреймворк Laravel, который позволил ускорить разработку в несколько раз и повысить качество кода.

Сам процесс модернизации состоял из трёх процессов:

* проектирование базы данных подразумевает под собой создание новой базы данных с учётом недочётов ранее разработанной. Также проектирование основных составляющих паттерна MVC,
* разработка представляет собой создание моделей, вёрстку представлений и реализацию функционала,
* верификация представляет собой же проверку нового разработанного портала на соответствие требованиям.

Основными функциональным возможностями являются:

