**Практическая работа по МДК**

**«Внедрение дополнительного функционала в Электронный дневник».**

22919/1 группа

Участники:

Авагимян Левон

Попов Арсений

Мельников Сергий

Быков Дмитрий

Казенов Эдуард

Вагин Глеб

2023г.

**До** начала нашей работы имелся лишь сайт: «Электронный дневник Политеха».

**Новое** – Telegram bot, повышающий функционал Электронного дневника и улучшающий работу с системой Электронного дневника для обучающихся и Системных Администраторов.

**Цель внедрения:** улучшение работы электронного дневника путем переноса функций с сайта в Telegram Bot и упрощение работы с сайтом через мобильный клиент.

**Задачи**:

* контроль за исполнением условий договора;
* назначение исполнителей;
* обеспечение решений, принятых руководителем проекта;
* сбор, анализ и систематизация требующейся информации;
* техническое проектирование;
* прототипирование;
* создать Telegram bot;
* добавить интерактивный пользовательский интерфейс;
* разделить Системного Администратора и Обучающихся на разные права (Администратору – информация о работе сервера (Status), а студентам – Расписание, личные оценки). Т.е. Создание различных ролей с разными правами;
* при регистрации на сайте электронного журнала выдается логин-пароль (уникальный кодовый аутентификатор), который должен будет вводиться в бота для доступа к данным, перенесенным из базы данных электронного дневника. Т.е. Создание системы авторизации;
* тестирование работы бота;
* протестировать систему на безопасность, утечки данных или возможности проведения DDos-атак на бота и его устойчивость к ним;
* предоставить прототипы бота, для уточнения требований;
* контроль за ходом проекта и соблюдением сроков;
* принятие решения о внесении изменений требований;
* документирование;
* информирование пользователей о выходе продукта;
* обучение пользователей и предоставление инструкций по пользованию на этапе эксплуатации.

**Роли**:

1. Директор проекта:
   * Контроль за исполнением условий договора.
   * Назначение исполнителей.
   * Контроль за ходом проекта и соблюдением сроков.
   * Принятие решения о внесении изменений требований.
2. Технические специалисты:
   * Техническое проектирование.
   * Прототипирование.
   * Создать Telegram bot.
   * Добавить интерактивный пользовательский интерфейс.
   * Создание различных ролей с разными правами.
   * Создание системы авторизации.
   * Тестирование работы бота и безопасности.
   * Документирование.
3. Участники команды внедрения:
   * Обеспечение решений, принятых руководителем проекта.
   * Сбор, анализ и систематизация требующейся информации.
   * Обучение пользователей и предоставление инструкций по пользованию на этапе эксплуатации.
   * Информирование пользователей о выходе продукта.

**Метод внедрения:**

Больше всего для нас подходит внедрение полностью собственными силами. Потому что все участники проекта являются квалифицированными специалистами.

Плюсы нашего внедрения: небольшие финансовые затраты, на этапе эксплуатации наш продукт полностью независим, достаток квалифицированных кадров (с хорошим знанием программного продукта).

Минусы нашей модели внедрения будут только в том, что требуется разработать методологию управления проектом и четко следовать ей, однако это нивелируется наличием в команде опытного директора проекта.