## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на разработку системы документооборота и планирования времени преподавателей.**

Авторы:

1)Епринцев Михаил КС-36

2)Коркишко Денис аутсорсинг

3)Геворкян Денис аутсорсинг

1. **ЭТАПЫ И СРОКИ СОЗДАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Общий срок работ по созданию приложения составляет **3 календарных месяца.**

* Изучение документооборота и работы преподавателей – **3 календарных дня.**
* Планирование архитектуры приложения – **3 календарных дня.**
* Создание прототипа приложения – **20 календарных дней.**
* Создания дизайна для приложения – **10 календарных дней.**
* Создание логики приложения – **10 календарных дней.**
* Создание клиентской части приложения – **10 календарных дней.**
* Тестирование и прокат приложения – **3 календарных дня.**
* Исправление багов и оптимизация приложения – **5 календарных дней.**
* Перенос приложения преподавателям – **2 календарных дня.**

1. **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ:**
   1. Приложение разрабатывается под Windows10 и более.
   2. Минимальные системные требования.
   3. Интуитивно понятный интерфейс.
   4. Должно разрабатываться на языке C# .NET 6.0.
   5. В качестве редактора кода будет использоваться Visual Studio 2022.
   6. В качестве СУБД будет использована TSQL.
2. **СТРУКТУРА И ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ:**
   1. **Окно входа в аккаунт:**

Будет содержать два поля ввода логина и пароля, а также одну кнопку входа. При вводе логина или пароля, после нажатия на кнопку входа, будет происходить валидация данных в реальном времени и проверка корректности введённых пользователем данных. При некорректном вводе появится текстовое уведомление “Были введены неверно логин или пароль, обратитесь к администратору”.

* 1. **Главное окно:**

Будет содержать три кнопки:

* Выгрузка отчётов – переносит на форму для выгрузки отчётов.
* Планировка времени – переносит на форму для планировки времени.
  1. **Окно выгрузки отчётов:**

В этом окне будет содержаться выпадающий список, в котором можно будет выбрать тип файла куда будет выгружаться отчёт, возможными типами будут:

* .xml
* .csv
* .pdf

При нажатии на кнопку будет происходить асинхронная обработка файла для того, чтобы пользователь мог взаимодействовать с приложением пока происходит конвертация информации в нужный формат.

* 1. **Окно планировки времени:**

В этом окне будет находится таблица, представляющая собой все дни месяца, каждый день будет разделён согласно времени пар, а также сгруппирован по студенческим группам. Преподаватель таким образом сможет планировать своё время используя ячейки таблицы. После нажатия на кнопку “Сохранить” будет произведена вставка информации в базу данных.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЕМКЕ И ТЕСТИРОВАНИЮ:**

Для приемки приложение должно:

1. Хранить все нужные данные.
2. Стабильно работать при максимальной нагрузке в 500 пользователей.
3. База данных должна хранить данные минимум для 2500 преподавателей.
4. Данные должны корректно преобразоваться и отображаться в файлы выбранного формата.