# **Лицей Академии Яндекса**

# **Техническое задание к проекту WEB**

На тему: «Медицинский опросник»

Разработчики: Боев Дмитрий Ваграмович,  
 Осипенко Игорь Валентинович,  
Петров Александр Алексеевич

Данный представляет собой медицинский сайт со следующим функционалом:

1. Система отправки, хранения и обработки медицинских анкет

Целями проекта являются:

1. Минимизация времени приёма у врачей.
2. Сокращение времени ожидания в очередях.
3. Повышение производительности труда медицинских работников
4. Экономия государственных средств
5. Уменьшение нагрузки на врачей в плане оформления документации и первичного опроса пациентов(сбор анамнеза).

На сайте будут размещены следующие страницы:

1. Титульная (краткое описание нашего проекта)
2. Меню
3. Профиль (основная информация пользователя, индивидуальная статистика)
4. А также, страницы для работы с анкетами и т.д.

Пациенту будет доступен следующий функционал:

1. Заполнение анкеты
2. Восстановление(изменение) своего пароля по электронной почте

Доктору будет доступен следующий функционал:

1. Просмотр анкет и поиском по ФИО пациентов
2. Возможность помечать анкеты, как уже использованные(после приёма пациента), чтобы система их удалила

Модератору будет доступен следующий функционал:

1. Создание анкеты
2. Редактирование анкеты
3. Удаление анкеты

Администратору больницы будет доступен следующий функционал:

1. Удаление пациента
2. Регистрация доктора
3. Удаление доктора
4. Изменение пароля доктора

Главный администратор может:

1. Регистрировать больницы
2. Удалять больницы.

Серверное приложение - WSGI приложение, написанное на ЯП Python с использованием микрофреймфорка Flask. В качестве ORM будет использовано расширение “SQLAlchemy”. Для запуска и корректной работы серверного приложения также нужно установить “Flask-RESTful”, “Flask-Login”, “Werkzeug”(последний является зависимостью Flask).

Этапы скрининга состояния пациентов:

1. Пациент авторизируется и отвечает на вопросы о симптомах. Эти анкетные данные отправляются на сервер, где и происходит дальнейшая их обработка.
2. На серверной части анкетные данные и дополнительная информация заносятся в базу данных
3. Врач может в любое время (например, когда пациент явился на приём) авторизоваться и загрузить анкетные данные нужного ему пациента. После приёма пациента врач может удалить заполненную анкету.

Рисунок 1 – ER-диаграмма

