Описание семестрового проекта

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ) Факультет информационных технологий Кафедра «Информационная безопасность»

Работу выполнил:

Студент 2-го курса, уч. группы 191-331

Шорников А.В.

Москва, 2020 г.

# 1. Название проекта

База данных поликлиники №K города N страны Z.

# 2. Краткое описание

В городе N, страны Z, активно происходит цифровизация всех отраслей деятельности, в связи с чем поликлинике №K потребовалась ИС и user-friendly интерфейс к ней. Веб-сайт будет выполнять функцию интерфейса для взаимодействия пользователей с БД, а именно такие функции как: работа с записями в мед. карте пациента, добавление записи ко врачу пациентом (а также удаление и перенос).

# 3. Список сущностей

1. patients - таблица, хранящая в себе данные всех пациентов.
2. doctors - таблица, хранящая в себе данные всего мед. персонала.
3. employees - таблица, хранящая в себе данные всего не мед. персонала.
4. records - таблица, содержащая в себе записи мед. карт.
5. users - таблица, для хранения возможных ролей пользователей, для дальнейшего разграничения доступа к данным на сайте и доступным функциям.
6. illnesses - таблица, для хранения возможных заболеваний/диагнозов/травм и т.п.
7. visits - таблица, для хранения данных о посещениях пациентов.

# 4. Связь сущностей

## Для сущности records

1. Связь 1 ко многим между records и patients (Об одном пациенте может быть некоторое множество записей, а запись может быть только об одном пациенте);
2. Связь 1 ко многим между records и doctors (Врач может создать несколько записей, в то время как запись создается лишь одним врачом);
3. Связь 1 ко многим между records и illnesses (Один диагноз может находится в нескольких записях, в то время как в записи будет лишь 1 диагноз).

## Для сущности visits

1. Связь 1 ко многим между visits и patients (Один пациент может иметь множество записей ко врачам, в то время как запись относится лишь к одному пациенту);
2. Связь 1 ко многим между visits и doctors (К одному врачу может быть несколько записей, в то время как принимать пациента будет один врач).

## Для сущности users

1. Связь 1 ко многим между users и doctors, employees, и patients (Один пользователь ИС имеет у себя один “уровень допуска”, в то время как один “уровень допуска” может применяться к нескольким пользователям ИС)

# 5. Список уровней доступа

1. Пациент - чтение информации о конкретном пациенте [себе] (посещения врачей, мед. записи), обновление персональных данных; возможность создания записей ко врачу, их обновление и удаление.
2. Врач - чтение записей о себе, обновление персональных данных; создание записей для какого-либо пациента о его состоянии (диагноз).
3. Сотрудник - чтение записей о себе, обновление персональных данных.
4. Администратор - чтение записей о пациентах, сотрудниках и врачах, изменение данных пользователей, а также изменение (в том числе и удаление) рабочих данных (должность, специализация и т.п.).

# 6. Описание интерфейса проекта

Достаточно подробно описано в [руководстве пользователя](https://docs.google.com/document/u/0/d/1_LkelctjKylFXq1lspHk0qfEjVaUpb5VugrncpicrQw/edit). Если вкратце, то есть главная страница - используется для вывода информации о проекте (не придумал, что туда можно добавить); страница регистрации и входа для авторизации; страница личного кабинета (для каждого из пользователей - различный [зависит от роли]); страница создания записей (приемов ко врачу) - используется пациентами для посещения врачей: страница создания мед. записей - используется врачами для составления записей о различных диагнозах пациента.

Также имеется административная панель, она состоит из инфопанели, панели создания пользователя, панели изменения данных пользователей и базы данных заболеваний.

**Будет дополняться информацией по необходимости.**