“Медицинские карты”

Автор проекта: Глухов Илья

Идея: Моя идея состоит в том, чтобы вместо бумажных мед. карт использовать электронный аналог. Это поможет избежать многих неприятных ситуаций, например потери, частичной нечитабельности карты и т.д.. Также это поможет ускорить процесс работы ведь доступ к любой карте будет доступен с компьютера, без надобности идти в архив и искать карту там.

Реализация: Для реализации своей идеи я использовал язык программирования Python 3, а также модули для него: PyQt5 и Sqlite3.

Первый нужен для создания пользовательского интерфейса, а второй для создания базы данных. Проект состоит из 3 файлов: Main Class, Illness Class, Treatment Class, каждый из которых является отдельным окном со своей базой данных, а также файл lang в котором содержаться все надписи использующиеся в проекте.

В каждом из 3 файлов находятся классы, которые и отвечают за работоспособность программы. 1 класс в каждом файле отвечает за отображения окна с таблицей, а например классы ответственные за изменение или добавление данных в таблицу наследуют переменные от этого класса, чтобы было легко передавать значения переменных между всеми окнами проекта. Также я реализовал такую вещь, что при удалении пациента из главного окна удаляются все его лекарства и болезни в других таблицах, но чтобы не было такой ситуации что при изменении имени или фамилии надо полностью заново заполнять все его данные сделана функция изменения данных пациента в отдельном окне, при этом все лекарства и диагнозы в связанных таблицах сохраняются.

Еще одной фишкой является то, что программа не даст вам создать пустой диагноз, лекарство или пациента, при попытке будет показываться что вам надо ввести для завершения создания, то же самое работает и когда вы пытаетесь изменить эти значения, при этом все надписи хранятся в отдельном файле, чтобы при желании изменить одну из надписей, не пришлось искать и исправлять их по всему проекту.