Техническое задание

Начало работы

Перед запуском приложения нужно запустить сервер через модуль json (в самом PyCharm), иначе во время авторизации программа напишет на окне, что пользователя не существует, но не вылетит.

Появляется окно с простой структурой: два поля для ввода (логин и пароль) и кнопка «OK». Если пользователя нет в базе данных (регистрация будет реализована позже), то программа об этом сообщит, если же нет, то окно авторизации заменится окном родителя, учителя или администратора (в зависимости от того, какой тип пользователя авторизовался).

Окно родителя

Название окна – имя, фамилия и отчество родителя. Ему предоставлены виджеты с именами его детей (все отмечены в базе данных), выпадающие списки с временем, причём самая первая дата – текущее время плюс заданная в начале дельта в виде пятнадцати минут, и кнопка «OK». Здесь родитель сможет выбрать время выхода своего ребёнка и нажать на кнопку «OK». Данные об этом отправляются на сервер и появляются в окне учителя и администратора. Если же родитель решил поменять время, то он вновь сможет это сделать (кнопка и список не пропадают), и данные заменятся. Также он может забрать своих детей в разное время, если у них уроки заканчиваются в отличное друг от друга время.

Окно учителя

Название окна – имя, фамилия и отчество (если есть) учителя. Ему доступен список собственного класса, разделённый на следующие группы: вверху список, отсортированный по дате, детей, которым родители выбрали время, а внизу список ещё «не выбранных» детей. Напротив каждой фамилии учитель может поставить галочку, если он отправил ребёнка переодеваться, и данные об этом будут предоставлены администратору/дежурному учителю (процесс разграничения в разработке). Информация будет обновляться в окне вручную. В конце дня список будет обнуляться.

Окно администратора

Название окна – имя, фамилия и отчество администратора. Он видит выпадающий список со всеми классами школы, и ему предоставлен доступ к любому. Нажав на нужный класс, он видит статус всех детей (ушёл, отправлен вниз, не выбрано время), и при желании может выбрать время ребёнку самостоятельно, если родитель об этом забыл и уже пришёл в школу.

Дополнения

В углу каждого из окон будет кнопка/значок для переключения языка, и вся информация будет автоматически переведена. Также (возможно) будет реализована возможность общения родителей с администраторами (служба поддержки), где они смогут задать все интересующие их вопросы.