Пояснительная записка к проектной работе «Разработка системы «Ключ к знаниям».

1. Общее описание:

Система предоставления доступа ученикам на открытие кабинетов школы посредством использования карт NFC.

1. Стейкхолдеры системы:

Учителя/администрация школы - предоставить/отменить доступ к кабинету определенному ученику на определенное время

Ученики школы - посредством идентификации через карточку «Москвенок» открывать NFC замки кабинетов

Администрация школы – накопленная статистика по фактическому использованию кабинетов школы в целях оптимизации загрузки учебных кабинетов, актуальная база данных учеников с расписанием на текущий момент времени.

1. Основной функционал

* Предоставление/отмена для выбранного кабинета доступа путем открытия NFC замка определенному ученику на определенное время Выбор времени может осуществляться как путем ввода периода времени, так и номеров уроков (в этом случае доступ предоставляется время урока).
* Автоматическое предоставление доступа путем открытия NFC замка ученикам к кабинету на время проведения урока в данном кабинете.

1. Роли и функционал пользователей в системе:
   1. «Учитель/администратор»:
      1. Предоставление/отмена доступа для выбранного кабинета определенному ученику на определенное время (также должен быть доступен множественный выбор учеников/периодов времени). Выбор времени может осуществляться как путем ввода периода времени, так и номеров уроков (в этом случае доступ предоставляется на время).
      2. Просмотр карточки ученика, его расписания. Просмотр истории предоставления доступов, по всем пользователям.
   2. «Ученик»:
      1. Открытие NFC замков кабинетов посредством идентификации через карточку «Москвенок» при предоставленном доступе учителем, а также на время проведения урока в данном кабинете (включая перемену до и после данного урока).
   3. «Администратор»:
      1. Регистрация новых пользователей
      2. Загрузка расписания
2. Используемые технологии:

NFC

Python

PyQt5