

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Москвы «Школа №1542»**

**Веб-приложение для задания местоположений
модулей-регистраторов
и их закладки на объекте**

Автор:

ученик 11 «Б»,

ГБОУ «Школа №1542»,

Видякин Роман Андреевич

Научный руководитель:

Аганов Вадим Маликович,

педагог доп. образования,

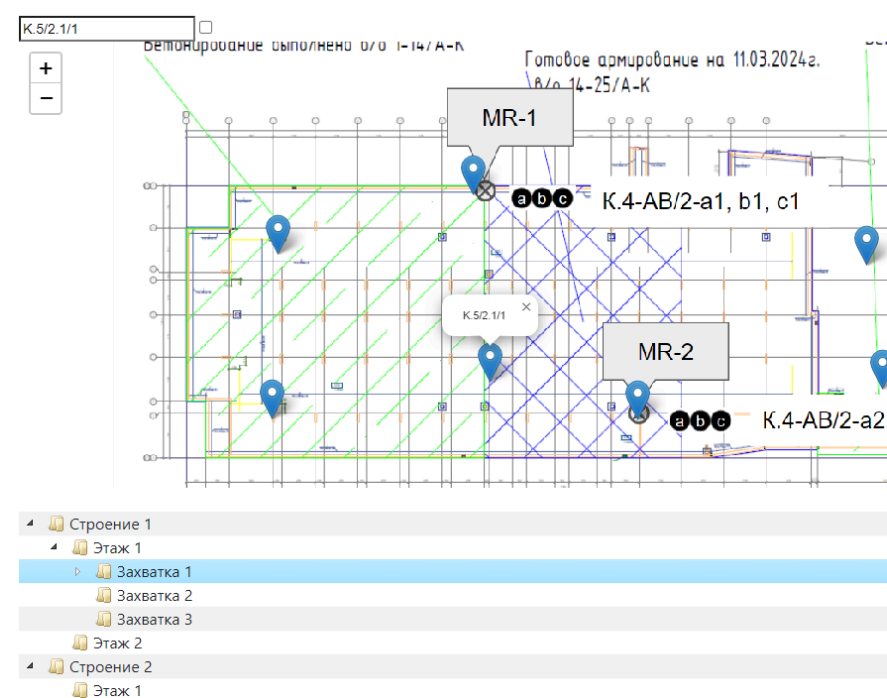
ГБОУ «Школа №1542»

Москва, 2024

Идея

На строительном объекте необходимо разместить модули-регистраторы температуры бетона. Для более удобного размещения я создал веб-приложение с помощью которого можно будет задавать местоположения датчиков и отмечать заложенные.

Описание готового продукта



Мое приложение состоит из части для инженера, в которой он размещает координаты модулей, и части для строителя, в которой строитель закладывает датчики и отмечает заложенные с помощью мобильного телефона.

Идентификация происходит с помощью телеграм бота. Он проверяет есть ли человек в специальном чате.

Работа инженера на сайте заключается в следующем: он добавляет закладку в дерево строения, после чего импортирует на сайт схему закладки и расставляет геометки

Технологии

1. Pycharm proffesional
2. MySQL
3. Telegram
4. Python
5. Flask
6. Pillow
7. Json
8. Follium

Итоги и перспективы

В итоге было разработано веб-приложение, которое было внедрено в работу предприятия и послужило фактором, ускорившим и упростившим закладку и размещение датчиков. В перспективах разработки есть изменение системы аутентификации и импортирование файла схемы напрямую через .DWG формат файла.