Приложение для учёта школьных дежурств: прототип и испытание в одном классе

Тип	Инженерный проект	Предмет	Информатика
Класс	10 «А»	Учебный год	2025/2026
Автор	Ученик 10 класса	Руководитель	Мария Иннокентьевна Слепцова
Статус	Принята	Доступ	Публично

Аннотация

Прототип веб-приложения, которое показывает дежурных на неделю и напоминает о дежурстве. Испытан в одном классе в течение двух недель.

Исследовательский вопрос

Снижает ли простое приложение число пропущенных дежурств по сравнению с бумажным графиком?

Цель

Создать прототип приложения и проверить его в одном классе.

Задачи

1. Собрать требования у классного руководителя.
2. Сделать прототип.
3. Провести испытание две недели.
4. Сравнить число пропусков.

Методы

Прототип на Flask и SQLite, развёрнут локально. Участвовали 26 учеников. Сравнивались две недели с бумажным графиком и две недели с приложением. Данные о пропусках собирались по журналу дежурств.

Источники

1. Документация Flask.
2. Классный журнал дежурств за сентябрь–октябрь 2025.

Выводы

1. За две недели испытания число пропущенных дежурств снизилось с 9 до 4.

Данные: Прототип приложения, Сравнение пропусков дежурств

2. Прототип работоспособен и может быть передан для пилота в других классах.

Данные: Прототип приложения

Ограничения исследования

Один класс, короткий период. Учитель знал о целях испытания. Эффект новизны не исключён.

Что осталось непроверенным

Не проверено, сохранится ли эффект через месяц и в других классах.

Практическая значимость

Прототип можно развить в школьный сервис, если администрация поддержит пилот.

Материалы

• duty_app_notes.txt — Код, доступ: Открыт

Документ сформирован 20.11.2026 01:06. Платформа фиксирует факт проверки работы, но не присваивает научную степень и не заменяет экспертное заключение. Персональные данные автора в публичной версии скрыты.