Разработка информационной системы для автоматизации сбора и хранения нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности

Идея проекта:

Одной из главных **задач управления промышленной безопасности** является **оценка рисков** возникновения опасности для жизни на производстве

На предприятиях России **гибнет около 2000 человек** в год и становятся **инвалидами порядка 4000** человек в год. Но **для** качественной **оценки необходим** эффективный **инструмент.** Также **важен анализ и исследование** гипотетических **источников** возникновения **опасности** для жизни на предаварийном уровне.

При выполнении этих условий можно **достичь снижения риска для жизни трудящихся**, **повысить эффективность выявления и устранения** нарушений и проблем производства.

Информационная система **предназначена для** своевременного  **удовлетворения** конкретных **информационных потребностей** в рамках **обеспечения безопасных условий** функционирования и **работы завода**.

Данный проект **является актуальным**, потому что позволяет **оптимизировать процесс выявления нарушений**.

За счет **повышения уровня выявления нарушений** **повышается уровень охраны труда, уменьшается риск для жизни, следовательно, повышается эффективность выпуска готовой продукции.**

Использованные технологии:

Для сбора данных о нарушениях использовался телеграмм чат-бот, написанный с помощью библиотеки python-telegram-bot. С помощью бота нарушения будут фиксироваться в базе данных mysql. В уроках был приведен пример работы лишь с sqlite3, но после консультации с сотрудником с предприятия УГМК, выяснилось, что необходимо работать с mysql, так как надежность этой системы на порядок выше. После изучения документации, была использована библиотека mysql. Для скорейшего обеспечения скорой медицинской помощи сотрудникам предлагается карта дорог, где отмечены пункты оказания медицинской помощи. Фотоотчеты, отправленные пользователями, сохраняются ботами. После с консультацией с работниками УГМК, было получено одобрение на создание веб формы посредством Flask, в данный момент дизайн находится на согласовании, и на скриншотах представлен не был. Бекэнд прописан при помощи джинджи, что позволило

реализовать веб морду в столь короткие сроки. Для демонстрации, доступ к просмотру имеет только пользователь [borisluzin2004@mail.ru](mailto:borisluzin2004@mail.ru) с паролем 12124536. Бот и сайт запущены на хероку на момент написания записки.

Использованные технологии

