1. *Слайд* (Никита)

ПРИВЕТСТВИЕ

Добрый день, уважаемые члены жюри. Нас зовут **\*представиться\*** и мы хотим представить наш проект по кейсу № 8 «Мониторинг комплекса энергосбережения».

# ВВЕДЕНИЕ

Ни для кого не секрет, что электроэнергия играет одну из самых важных ролей в жизни людей. Современному человеку очень сложно представить свою жизнь без электричества, ведь большинство жизненно необходимых вещей, инструментов, которыми пользуется человек, работают именно от него.

1. ***Следующий слайд***

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

Каждый из нас осознает ценность электроэнергии, однако не все понимают, насколько сложно осуществлять контроль оптимальной работы энергосети, поэтому мы разработали информационную систему, которая значительно упрощает эту задачу.

# *Следующий слайд*

# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

***Целью*** нашего проекта стала организация и упрощение мониторинга комплекса энергосбережения.

1. ***Следующий слайд***

Для реализации цели мы поставили перед собой и решили следующие ***задачи***:

* Изучены принципы мониторинга комплекса энергосбережения.
* Проанализированы возможные потребности работников в этой сфере.
* Изучены способы упрощения осуществления мониторинга комплекса.
* Разработана информационная система, обеспечивающую работу с данными телеметрии от АКЭС

1. ***Следующий слайд***

КОМАНДА

После изучения теоретических основ было принято решение собрать команду и заниматься разработкой системе вместе.

На этом слайде вы можете видеть всю нашу команду, которая и занималась разработкой и реализацией этого проекта.

1. ***Следующий слайд***

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

**\*Своими словами\***

1. ***Следующий слайд* (Кирилл)**

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Мы разработали информационную систему, которая позволяет осуществлять мониторинг комплекса энергосбережения при помощи структурирования данных и, что самое важное, их визуализации.

Давайте же посмотрим, как она устроена.

1. ***Следующий слайд***

МОДЕЛЬ ДОСТУПА В СИСТЕМУ МОНИТОРИНГА

## Здесь вы можете видеть структуру нашего приложения. \*Описать своими словами\*.

1. ***Следующий слайд***

## АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

При входе в приложение пользователь увидит окно авторизации (Рис. 1). Мы реализовали регистрацию двух видов: обычного пользователя и администратора. Все, что требуется ввести от пользователя — логин и пароль. Система сама распознает, является ли он обычным или же администратором. Если пользователь не числится в базе данных, то пройти авторизацию он не сможет, и, как следствие, функционал приложения ему доступен не будет.

1. **Следующий слайд**

### АДМИНИСТРАТОР

Если же пользователь является администратором, то вместо обычного экрана (Рис. 2) внизу он увидит таблицу регистрации других пользователей. Для того, чтобы авторизовать пользователя, администратору нужно заполнить поля логина и пароля пользователя и нажать соответствующую кнопку.

1. **Следующий слайд**

### ОБЫЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

По завершении регистрации, пользователь попадает в саму информационную систему. На экране (Рис. 3) появятся информация о данных телеметрии, выгруженная и структурированная в удобной и понятной форме.

1. ***Следующий слайд***

## ВЫГРУЗКА ДАННЫХ В ВИДЕ ТАБЛИЦЫ

Также наше приложение позволяет выгрузить данные мониторинга комплекса энергосбережения за определенный период времени в виде электронной таблицы формата «.csv» (Рис. 4).

## ОТОБРАЖЕНИЕ ГРАФИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ЗА РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

Для визуализации данных, было организовано построение графиков на основе данной выборки, демонстрирующих изменение основных физических величин за определенный промежуток времени.

1. ***Следующий слайд***

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

На следующем этапе разработки планируется ввести реализацию взаимодействия с базами данных, которые на данный момент база данных находятся в стадии разработки и проектирования. В качестве временной меры для хранения данных используются текстовые файлы. Такая схема организации данных не может обеспечить исключительную безопасность данных, однако отличается простотой использования и является наиболее подходящим форматом для внесения доработок в наше приложение и, как следствие, повышения комфорта его использования, а также востребованности на предприятиях.

1. ***Следующий слайд***

# ССЫЛКИ