

Системы технологического моделирования



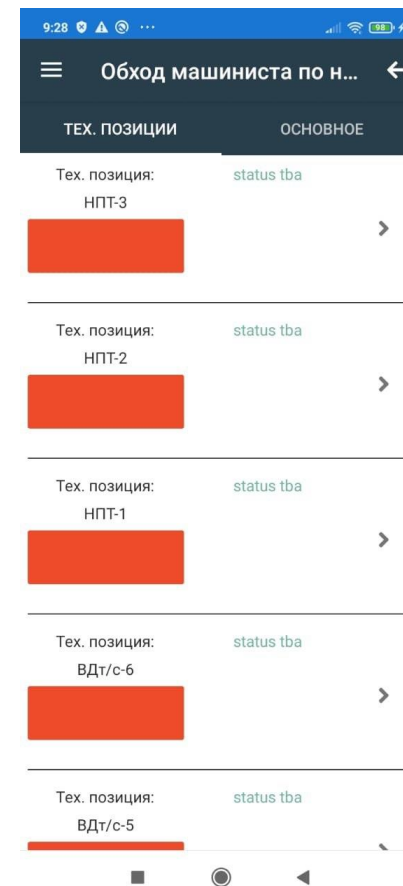
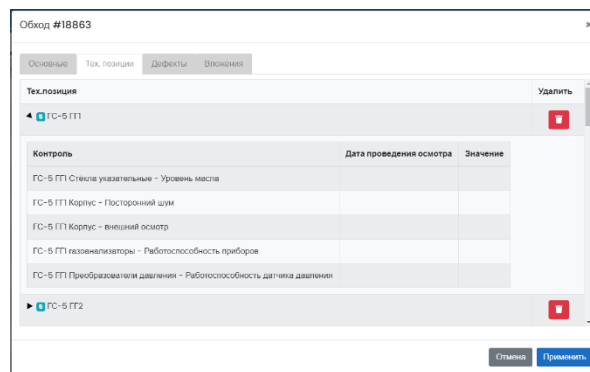
Направление «Энергетика» Система мобильных инспекций и контроля на предприятии

Результаты внедрения системы

- Повышение эффективности основных производственных операций
- Повышение уровня промышленной безопасности;
- Повышение производительности работы персонала
- Снижение влияния “человеческого фактора”;
- Повышение контроля выполнения персоналом предписанных процедур обслуживания;
- Значительное сокращение времени на ввод и обработку информации

Функции системы

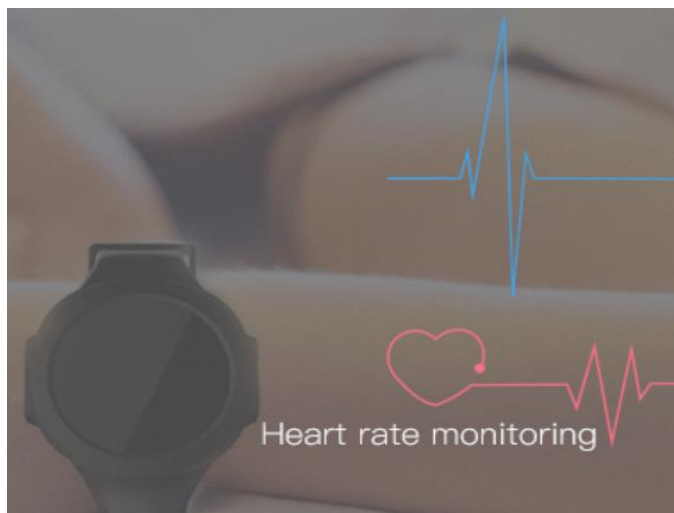
- Выполнение задания;
- Работа с дефектами;
- Ведение информации о маршрутах;
- Администрирование;
- Формирование отчётности



Направление «Энергетика» Мониторинг персонала

Возможности системы мониторинга у сотрудника

- Поддерживается в опасных зонах;
- Следит за состоянием здоровья;
- Исключает человеческий фактор;
- Оперативно помогает / предупреждает;
- Уведомляет об инцидентах



Возможности серверной части системы

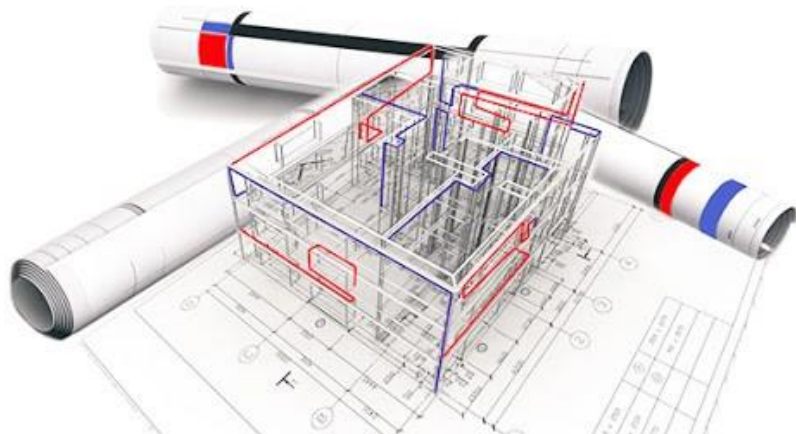
- Подсистема сбора и обработки параметров;
- Подсистема оповещения;
- Редактор отчётов;
- Редактор карты / объектов



Направление «Математическое и имитационное моделирование»

Понятие имитационного моделирования

Имитационное моделирование - это частный случай математического моделирования, в котором аналитическая модель заменяется имитатором



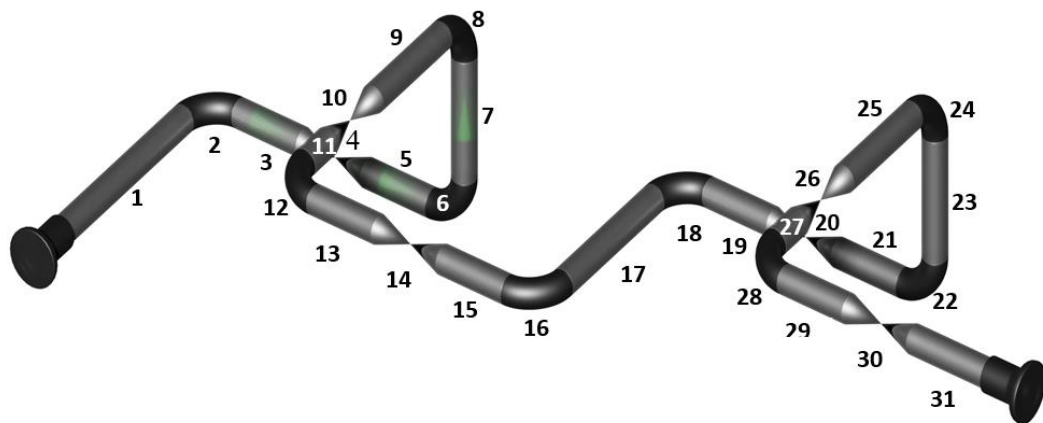
Применение имитационного моделирования

Имитационное моделирование можно использовать когда:

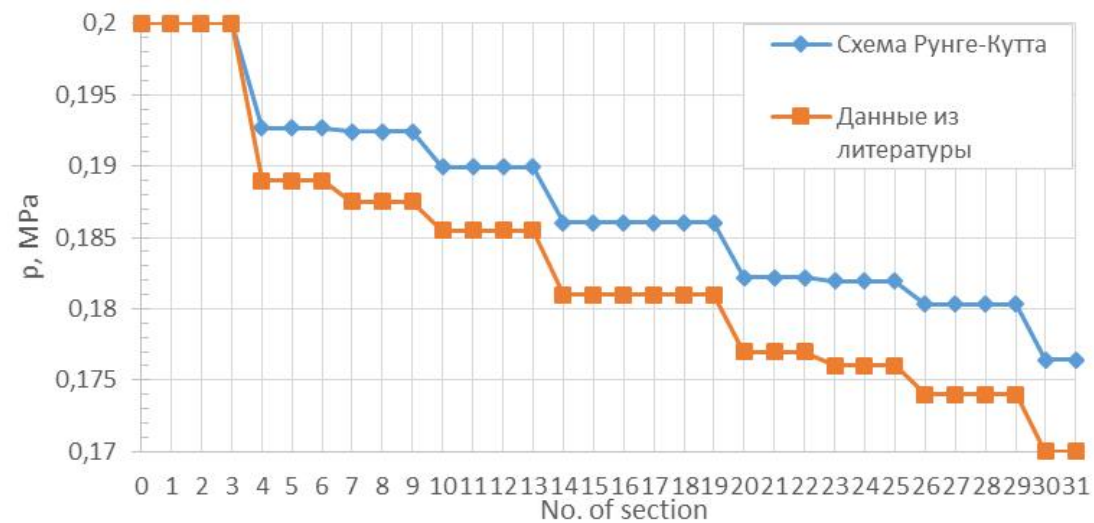
- дорого или невозможно экспериментировать на реальном объекте;
- невозможно построить аналитическую модель;
- необходимо симитировать поведение системы во времени

Направление «Математическое и имитационное моделирование»

Пример имитационной модели участка промышленного трубопровода



Расчёты проведённые с помощью данной модели



Направление «3D моделирование и Виртуальная реальность»

Технологии

Создание интерактивных
3D моделей в
промышленности

Технологии дополненной и
виртуальной реальности

Кейсы

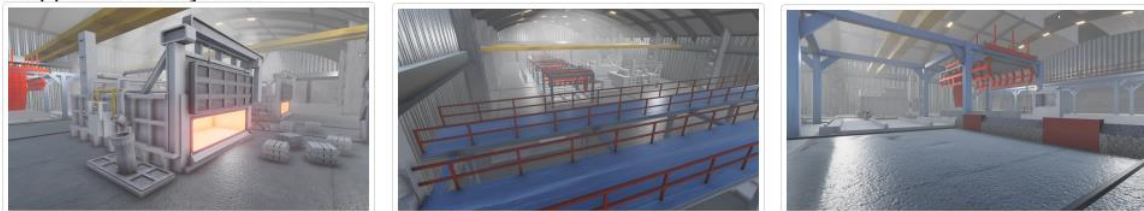
Создание 3D модели производства и
привязка различного интерактива
(обучение, демонстрация,)

Создание виртуальных шоурумов для
застройщиков (демонстрация в 3D и VR
будущего дома, квартир, придомовой
территории)

Создание 3D модели производства, на
которой в реальном времени, за счёт
средств диспетчеризации и контроля
отображается состояние производства,
передвижение персонала и техники

Направление «Виртуальная и дополненная реальность»

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕФТЕДОБЫЧИ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ, РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКОВ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАСТРОЙЩИКОВ



Направление «Виртуальная и дополненная реальность»

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАСТРОЙЩИКОВ



Эмоции от возможности походить по своему будущему жилью и ощутить результат ещё до того, как в реальности будет заложен только фундамент будущего строения, это огромный стимул для покупки.

Стоимости решения:

3D платформер – 300 т.р.
+ VR дополнения на базе технологий steamVR – 100 т.р.
+ интерактив по выбору дизайна в помещении (несколько вариантов дизайна помещений, смена элементов декора, обстановки и т.п.) – 200 т.р. за типовой комплект из 3 вариантов
Добавление в решение уникального дизайна-проекта +20 т.р. за квартиру. (дизайн-проект, предоставляется Заказчиком)

Ссылка на Демо пример :

<https://drive.google.com/file/d/1ogXsGHo8b0U0Llly7O67WzqVf0w5f8QO/view?usp=sharing>

ИНТЕРАКТИВНЫЙ 3D-ТРЕНАЖЕР



Применяется для воспроизведения технологического процесса и формирования навыка его исполнения у обучаемого



Конструктор объектов UNITY позволяет оперативно разрабатывать 3D-модели объектов, а также содержит библиотеку отраслевых объектов, которая постоянно пополняется новыми моделями



Интерактивная «видеоигра», в которой обучаемый от первого лица выполняет целевой процесс

ПОДДЕРЖКА VR-ТЕХНОЛОГИЙ

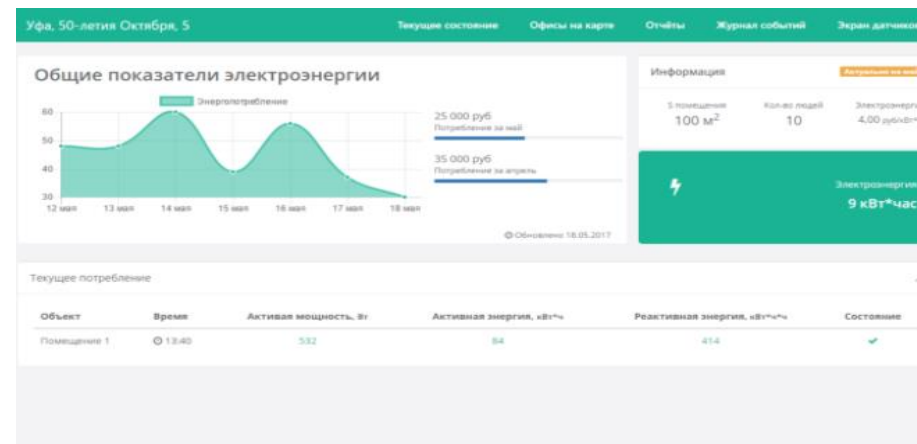
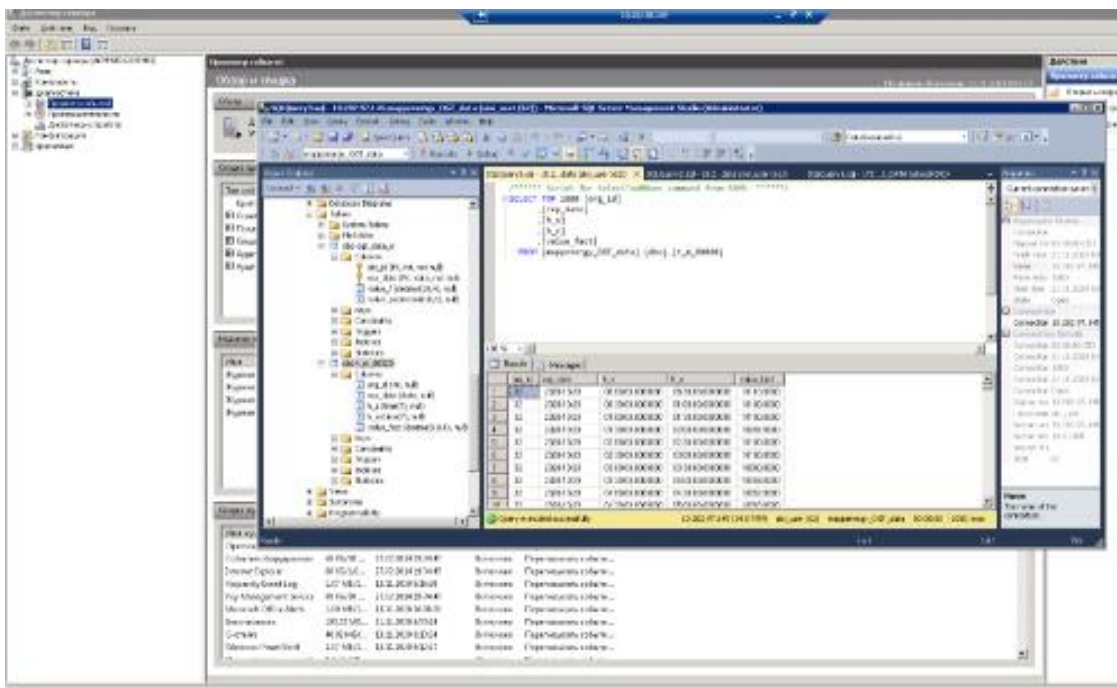


Использование специальных перчаток (помимо шлема) позволяет отработать при помощи тренажерного комплекса действия, требующие мелкой моторики



Использование технологий VR позволяет поднять уровень интерактивности курсов обучения с использованием 3D на принципиально иной уровень

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ



- Вывод информации с локальных и удалённых АСУ ТП и ТМ в локальную сеть предприятия;
- Сбор и хранение информации в БД (MS SQL, POSTGRESQL и т.п.) посредством собственных решений и сервисов;
- Расчёт плановых показателей, формирование отчётов на базе поступающей информации

КОНТАКТЫ ДЛЯ СВЯЗИ

Системы технологического моделирования

450078,
г. Уфа,
ул. Кирова,
д. 52, оф. 803,
(БЦ «УЛЦ»)



САЙТ

<http://techmsys.ru>



E-MAIL

info@techmsys.ru