

Темы конкурных работ (ожидаемые)

1. Создание мобильного приложения

Принципы создания приложений для телефона

Модульная система контента для мобильного приложения

Модули приложения – чаты (текстовый, голосовой, видео), телефонный справочник или свой модуль

2. Нейросети (от простого к сложному)

Модели нейросетей

Однослойная нейросеть

Многослойные нейросети

Алгоритм построения самообучающейся системы

3. Система распознавания текста

Алгоритм распознавания текста

Работа со сканированными документами

4. Система распознавания лица

Умный домофон

Умный шлагбаум

Охранник-турникет

5. Система распознавания речи

Алгоритм распознавания голоса

Голосовой помощник по набору текста

6. Виртуализация

Организация ЦОД с использованием VMware ESXI

Создание инфраструктуры с использованием VSwitch

Развертывание и Администрирование виртуальных машин

7. Информационная безопасность

Методы проникновения и способы защиты: arp spoofing, DHCP spoofing, SQL-инъекции, сканирование портов

8. Электронное образование, обучающие курсы и игры

9. Электронная библиотека – базы знаний, публикации Телеком-индустрии, тренинги, полезные ссылки и пр.

10. Безопасный дом - анализ угроз, мониторинг и реагирование 24/7, тесты на проникновение

11. Системы управления, экстренного оповещения

12. Видеонаблюдение для новостроек и поселений

13. Мехатроника и робототехника