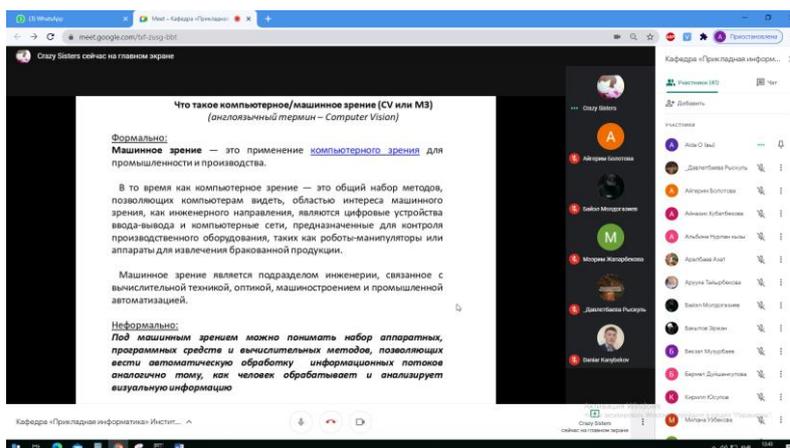
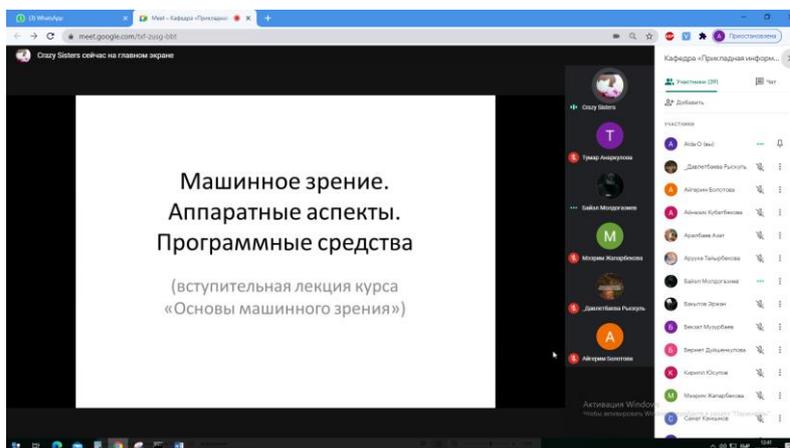


Кафедрой ПИ проведена гостевая лекция
к.ф.-м.н., доцента кафедры “Вычислительная техника и электроника”
Алтайского государственного университета Калачева Александра Викторовича (г. Барнаул)

По приглашению кафедры «Прикладная информатика» 15 декабря 2020 года в 12.30-14.00 ч. проведена гостевая лекция на тему: „Машинное зрение. Аппаратные аспекты. Программные средства” по Основам компьютерного зрения. для студентов Института новых информационных технологий КГУСТА им. Н.Исанова.

В ходе лекции он рассказал о принципах построения и особенности компьютерного/ машинного зрения. Приведены конкретные примеры применения методов и моделей, позволяющих компьютерам видеть, вести автоматическую обработку информационных потоков, аналогично тому, как человек обрабатывает и анализирует визуальную информацию. В конце лекции он демонстрировал видеоматериалы, как выполняют исследователи и студенты материалы и как настраивать среду Python и OpenCV.

В заключение лекции, зав. каф. “Прикладная информатика” к.ф.-м.н., доцент Орозобекова А. К. от имени университета КГУСТА им.Н.Исанова и всего института выразила глубокую благодарность за сотрудничество и проведенную гостевую лекцию. Также она предложил развивать сотрудничество двух университетов в области IT и подчеркнула, что вся информация была доступна, всем было интересно и полезна для студентов, магистрантов и аспирантов! Студенты ИНИТ, также поблагодарили за проведенную лекцию и обозначили полезность и интерес в дальнейшем проведении лекции.



meet.google.com/tuf-zisg-bbt

Crazy Sisters сейчас на главном экране

Аппаратные средства машинного зрения – увидеть «невидимое»

стереокамеры

Левая камера Правая камера

Функция отклика

Кабинет «Прикладная информатика»

Участники (3)

Ирина Акулиничев

Crazy Sisters

Danar Karimov

Gulnur Usman

Jaroslav Kuchuyev

Kamilova Elmira

Kulshora Anarbayev

Kyt Sakhatullabekova

Mikhail Stranikov

Nuriddin Madetbayev

Selim Zakaria

ПИН-код: 5-20

Минусово: 5:20

1991b-5-25

Google Chrome

meet.google.com/tuf-zisg-bbt

Crazy Sisters сейчас на главном экране

гиперспектральные камеры

Кабинет «Прикладная информатика» Институт...

Участники (4)

Crazy Sisters

Danar Karimov

E.A.

Elvir Abakov

Elvira Ananturova

Gulnur Usman

Jaroslav Kuchuyev

Kamilova Elmira

Kulshora Anarbayev

Kyt Sakhatullabekova

Mikhail Stranikov

Nuriddin Madetbayev

Selim Zakaria

Tatyana Mardiyeva

Umar Abdurayev

Zhegora Alimkhan

ПИН-код: 5-20

Минусово: 5:25

1991b-5-25

Google Chrome

meet.google.com/tuf-zisg-bbt

Crazy Sisters сейчас на главном экране

Time-of-Flight камеры

Расчет глубины и расстояний осуществляется с помощью технологии измерения «время полета» (ToF). Впервые начало от анимации, используемых в видео. Благодаря этому формируется дистанционное изображение, наиболее адаптированное портрета, за исключением того, что для его получения требуется световой импульс вместо радиочастотного сигнала.

Идентификация лиц

Основной толчок применению ToF камер дали развитие смартфонов. Одним из первых примеров практически повсеместной реализации на их основе технологии распознавания лица (Face ID) и сканера iPhone X.

3D сканирование

Улучшение характеристик. ToF камер позволяет расширить их использование на фоту 3D сканирование объектов, например, с целью их дальнейшей 3D печати, и также 3D-проектирование интерьеров, военного снаряжения, подбор одежды, обуви и т.д.

Дополненная реальность

ToF камеры в смартфонах позволяют поднять на новый уровень применение технологии дополненной реальности на основе пространственной локализации окружающих 3D-объектов.

Кабинет «Прикладная информатика» Институт...

Участники (4)

Добавить

Алиса О (ва)

„Дилетант“ Рыскулы

„Дилетант“ Рыскулы

Алишер Болотов

Алихан Кубатбеков

Алихан Исламов

Альбина Нурдин кызы

Аруна Тайырбекова

Батыбек уулу Нуржан

Батыбек уулу Нуржан

Вернер Духин уулу

Карим Юсупов

Милана Убаева

ПИН-код: 5-20

Минусово: 5:25

1991b-5-25

Google Chrome

meet.google.com/tuf-zisg-bbt

Crazy Sisters сейчас на главном экране

Python – установка и настройка среды

Скачивается и устанавливается интерпретатор Python под ту операционную систему, которая установлена.

Основная настройка среды Python:

```
pip3 install numpy
pip3 install opencv-python # Только основные методы
pip3 install opencv-contrib-python # Все методы
```

(возможны некоторые отступления и дополнения по устанавливаемым пакетам)

Кабинет «Прикладная информатика» Институт...

Участники (3)

Добавить

Алиса О (ва)

„Дилетант“ Рыскулы

„Дилетант“ Рыскулы

Алишер Болотов

Алихан Кубатбеков

Алихан Исламов

Альбина Нурдин кызы

Аруна Тайырбекова

Батыбек уулу Нуржан

Вернер Духин уулу

Карим Юсупов

Милана Убаева

ПИН-код: 5-20

Минусово: 5:25

1991b-5-25

Google Chrome

