

Imagine Cup

Dream it. Build it. Live it.





Кирилл Стативкин

Microsoft Student Partner
Xamarin consultant @ Cellenza



[linkedin.com/in/kirillstativkin/](https://www.linkedin.com/in/kirillstativkin/)



[facebook.com/kirill.stativkin](https://www.facebook.com/kirill.stativkin)



kirill.stativkin@studentpartner.com



Сергей Онищенко

Студент 3 курса
ХНЕУ им. Кузнецова



linkedin.com/in/sergey-onishchenko



@geekmn

What is Imagine Cup?

Global platform for students to turn their dreams into reality. Students from across the globe build amazing teams to bring their biggest, boldest ideas to life. Working with mentors and industry leaders, they get feedback to further hone and develop their projects.

All World Finalist teams win an all-expenses paid trip to the World Finals, where they will compete with the best and brightest teams from across the globe for the title of World Champion, up to \$100,000 cash prize and the chance to take home the Imagine Cup!

Criteria for Imagine Cup?

1 Visit Imagine Cup Website and Register

2 Edit your info to create an IC Account

3 Know your dashboard and manage IC Team

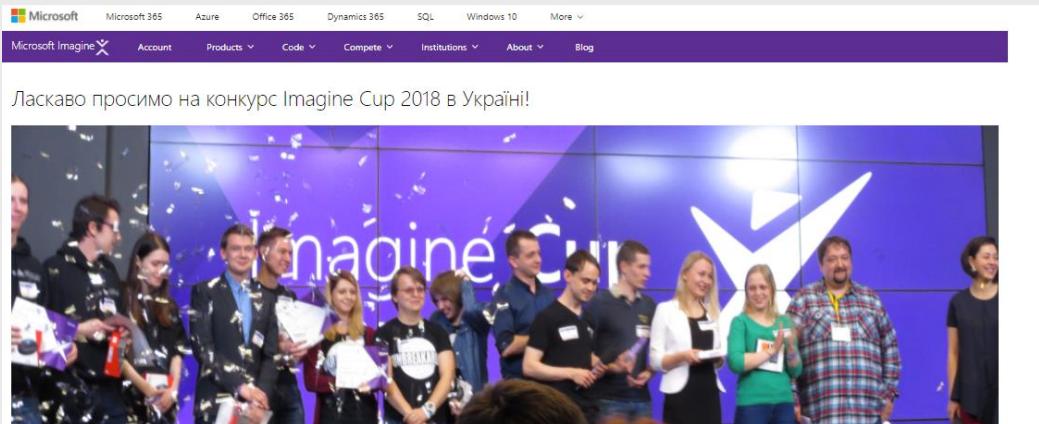
4 Join India contest and Submit your proposal

Go to

<https://imagine.microsoft.com/en-us/Country/UA>

read more about the competition and click

Register Now>



Microsoft Imagine Cup 2018 Ukraine

Ласкаво просимо на конкурс Imagine Cup 2018 в Україні!

Imagine Cup — міжнародний технологічний конкурс серед студентських проектів, що проводиться за підтримкою Microsoft. Це можливість поїхати на міжнародний фінал конкурсу Imagine Cup і позмагатися за приз до 100 000 доларів США!

Беручи участь у престижному міжнародному конкурсі, студенти отримують можливість представити свої ідеї провідним експертам, здобути цінні праці, почати успішну кар'єру та відкрити власний бізнес. Основна мета конкурсу — допомогти юнім талантам розкрити свій потенціал, реалізувати ідеї у власних проектах і представити їх експертам за кордоном. У рамках локального туру Imagine Cup 2018 експерти журі оцінить унікальні ідеї, інноваційні рішення, якіння та представити свої проекти англійською мовою.

Хто може взяти участь

Участь можуть взяти студенти, магістри, аспіранти 1-го року навчання.

Від учасників — 16+ років.

Imagine Cup — змагання між командами до 3 осіб. У команді повинен бути капітан. У разі проходження команди до наступного етапу Microsoft зв'яжеться з капітаном. Команду може очолити ментор (керівник), зазвичай це викладач. Ментор у складі команди не рахується і не впливає на кількість учасників команди.

Як взяти участь

Перший етап відбору — подання заявок онлайн. Включає в себе опис проекту, але будь готовий записаний відео про свій проект. На цьому етапі ми чекаємо від вас прототипу проекту, а в додаткових матеріалах можна також розповісти про найближчі перспективи розвитку. Етап подання онлайн-заявок триває лише до 31 березня 2018 р.

Ти можеш пройти до очного представлення проектів і представити свій прототип журі на жіво. Захід відбудеться у Києві 16-17 квітня 2018 р.

Подавши заявку за посиланням нижче, ви відправляєте свою пропозицію про участь в локальному етапі конкурсу в Україні. При успішному проходженні цього етапу команда візьме участь в регіональному фіналі Східної Європи, який відбудеться в травні в м. Мінськ, Білорусь.

Команда, яка перемогла в регіональному фіналі, відправиться на світовий фінал конкурсу Imagine Cup в США (літо 2018 р.).

1 Visit Imagine Cup Website and Register



2 Edit your info to create an IC Account



3 Know your dashboard and manage IC Team

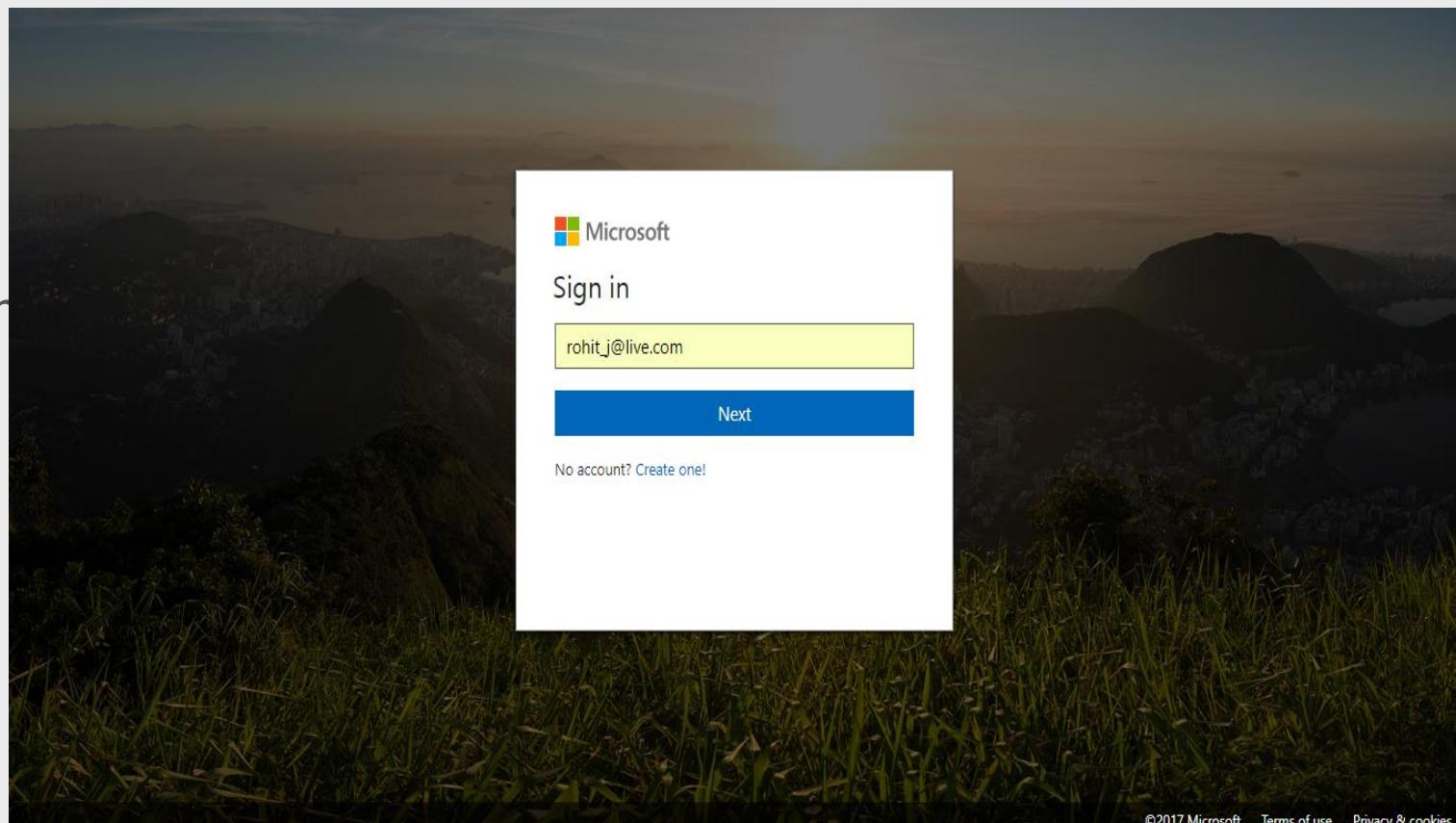


4 Join India contest and Submit your proposal



Sign in

Using your Hotmail or Outlook.com



1 Visit Imagine Cup Website and Register



2 Edit your info to create an IC Account



3 Know your dashboard and manage IC Team



4 Join India contest and Submit your proposal



Create your Imagine account

Hello, Rohit

Make sure your account is accurate and up to date.

Account Status
Please verify your student status

Your info

*Indicates required information

I accept

To update your info, visit [Microsoft Account settings](#)

First name	Last name
Rohit	Jain
Country or Region	State
India	Madhya Pradesh
Imagine Compete Country*	Email
India	rohit_j@live.com
School Level*	School Name*
College / undergrad	Sagar Institute of Research and Technology Indore
Expected Graduation Date	
July	2017

By signing up for the Microsoft Imagine program, you agree that Microsoft and its family of companies may send you emails and a monthly student newsletter (if available) with information about Microsoft Imagine including software, services, contests and resources available to students at no cost through Microsoft Imagine. If you no longer wish to receive emails for Microsoft Imagine, you must terminate your membership in the program. Please visit the [Promotional Communications Manager](#) to set your contact preferences for other Microsoft communications. [Privacy Statement](#).

Verify Student Status

1 Visit Imagine Cup Website and Register



2 Edit your info to create an IC Account



Once ready,
you will see your
DASHBOARD

Activate Azure

3 Know your dashboard and manage IC Team



4 Join India contest and Submit your proposal



The screenshot shows the Microsoft Imagine Cup dashboard. At the top, there's a navigation bar with links for Microsoft Imagine, Account, Products, Code, Compete, Institutions, About, and Blog. The main content area starts with a greeting "Hello, Rohit". Below it, there's a section for "Account Status" with a note to verify student status. It shows the user's first name as "Rohit" and last name as "Jain", and their school as "Sagar Institute of Research and Technology Indore". A blue box titled "Get Azure" provides information about publishing web apps to Azure and lists services like Web Apps, SQL Server and SQL InApp, VSO, and Application Insights, with a link to "Activate Azure". The dashboard then displays "Your contests" with sections for "2018 Big Idea Challenge" (Global Competition) and "2018 India National Finals" (Global Competition). Both sections have "Submit" buttons, expiration dates (Wed, 31 Jan 2018 07:59 GMT for Big Idea, Wed, 27 Feb 2018 18:29 GMT for India), and "Learn More" links. Below these, there's a "View more contests" link. The final section is "National Finals", which includes a link to "What are National Finals and Online Finals?", information about national contests around the world, and a note about competing in the World Semifinals. There's also a link to "You must compete in your country's National Final or Online Final to advance in the Imagine Cup. The contest you enter, the materials you submit, and the deadlines you must meet all depend on which country you're competing in."

1 Visit Imagine Cup Website and Register



2 Edit your info to create an IC Account



3 Know your dashboard and manage IC Team



4 Join India contest and Submit your proposal



Create an Imagine Cup New Team

Create Team

Team Info

* Indicates required information

By checking this box, I am making my team information publicly visible.

Save

Cancel

By checking this box I am making my name, profile image, school and country publicly visible.

Name*

Enter a new team name

Photo

Change photo

Change photo

A team with name Enter a new team name already exists. Please enter a different name.

Country*

India

School / University*

I

Required

About Your Team*

5,000 characters or less

About Your Project

1 Visit Imagine Cup Website and Register



2 Edit your info to create an IC Account



3 Know your dashboard and manage IC Team



4 Join Eastern Europe contest and Submit your proposal



Join 2018 India National Finals
Upload Your Project Details

2018 India National Finals

[Open full description of 2018 India National Finals](#)

* Indicated required information

[Create Team](#)

Project Title *

The title of your project.

Project Description *

A short description of your project (max. 255 characters).

Project Proposal *

A Microsoft Word or PDF document no longer than ten pages, or a PowerPoint presentation no longer than twenty slides, which explains your project and your team. To replace the file, select and re-upload. (Allowed file types: DOC, DOCX, PDF, PPT, PPTX, ZIP)

What you need to know?

- You are at least 16 years of age as of 24 October 2017.
- Actively enrolled as a student at an accredited educational institution.
- Up to three (3) eligible students may submit a single entry as a team.
- Each competitor may belong to only one team within the competition.
- To compete, each team member should create an account at
<https://compete.imagine.microsoft.com/>
- You must submit a project document, video(max. 3 min),Project plan (ppt or pdf), Primary Azure Technologies
- Your project must use one or more of these technologies to be eligible. Artificial Intelligence: Azure AI + Cognitive Services | Big Data: Azure Data + Analytics or IoT | Mixed Reality: HoloLens, VR, or AR.

COMPETITION ROUND DETAILS

- Round 0 – Online Project Submission
 - Project Proposal
 - Microsoft word/PDF Document lesser than 10 pages/20 slides.
 - Explains your team.
 - What your project does?
 - What platform and features your project uses?
 - How will you bring it to the market?
 - Software usable by the judges to evaluate online.
 - Software must use one of the following formats for its installation depending upon its platform – Windows/Mobile Device/Microsoft Azure

COMPETITION ROUND DETAILS

- Round 1 – National Finals
 - Live Presentation of your project to a panel of judges at the National Final.
 - Software usable by the judges in a hands-on evaluation.
 - Software Instructions document explaining how to use your software.

COMPETITION ROUND DETAILS

- Round 2- World Finals
 - Live Presentation of your project to a panel of judges at the World Finals
 - Software usable by the judges in a hands-on evaluation.

Big Idea Challenge

Pitch your extraordinary idea and your team could win \$3,000 USD, and resources to take your idea to the next level!

- \$3,000 USD - 1st Place prize
- \$2,000 USD - 2nd Place prize
- \$1,000 USD - 3rd Place prize
- Judge feedback on project submission – Top 10 teams
- \$600 in Azure credits – Top 50 teams

A stylized illustration on the left side of the slide. It features a hand in a white shirt cuff holding a yellow stylus pen. The stylus is pointing towards a red server tower with horizontal ventilation grilles. Below the server is a white cloud icon. The background of this section is purple.

Microsoft Azure

Решения Azure



Мобильные приложения

Создание привлекательных приложений для iOS, Android и Windows



Веб-приложения

Создание и развертывание веб-приложений



Виртуальные машины

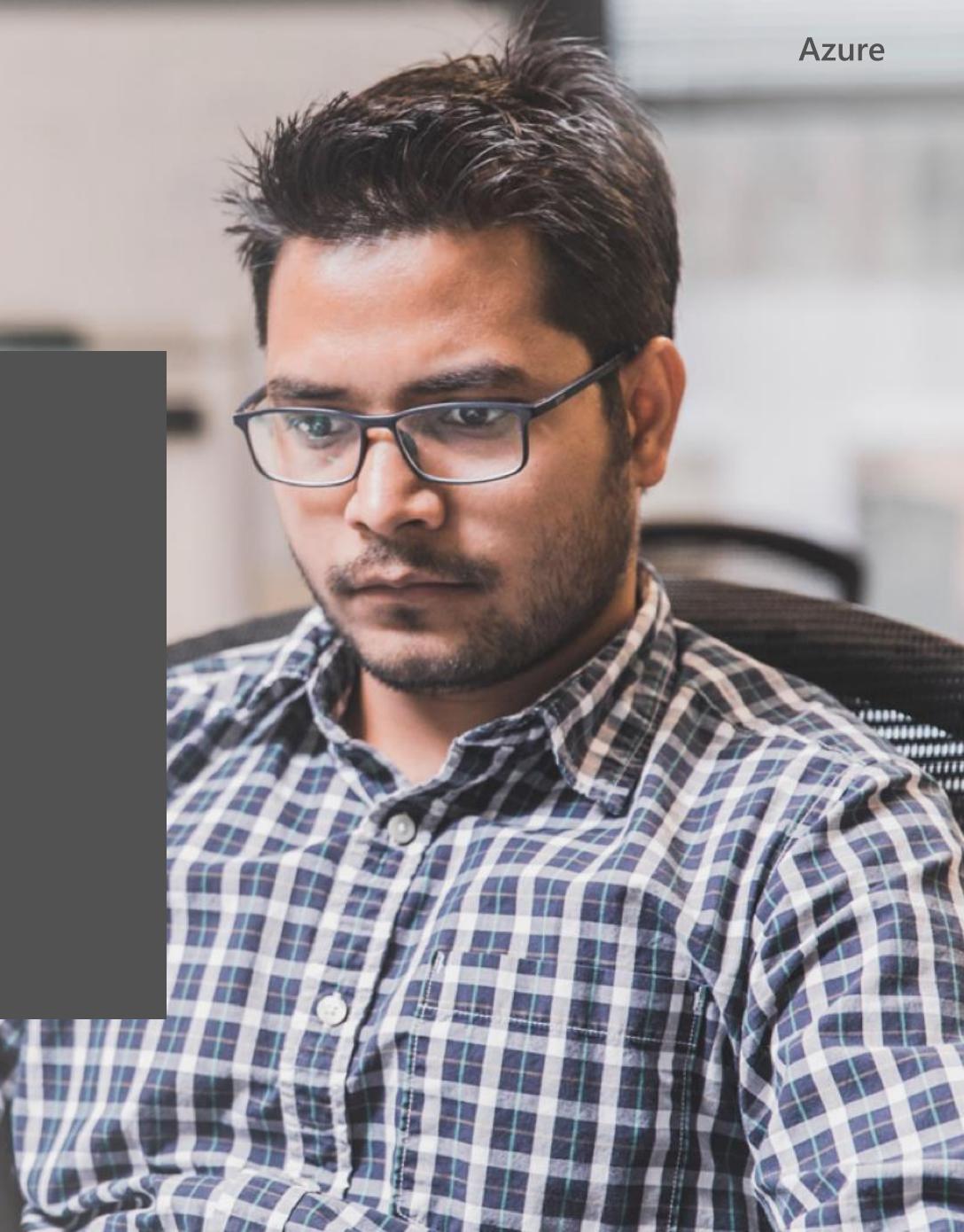
Создание виртуальных машин Windows и Linux за считанные секунды



Машинное обучение Azure

Открытая и эластичная разработка с помощью функций искусственного интеллекта

Microsoft Cognitive Services



Microsoft Cognitive Services

Дайте вашим приложениям
человеческую сторону



Зрение

Идентификация, описание и обработка изображений с помощью алгоритмов обработки изображений



Речь

Преобразовывайте устную речь в текст или добавьте функцию распознавания говорящего в свое приложение



Язык

Обработайте текст и узнайте что хотят пользователи



Знания

Получить знания накопленные из Интернета, академических кругов или ваших собственных данных



Поиск

Доступ к миллиардам веб-страниц, изображений, видеороликов и новостей с использованием возможностей Bing API





Зрение



API компьютерного зрения

Извлечение важнейшей
информации из
изображений



API распознавания лиц

Распознает, опознает, анализирует,
группирует и помечает тегами лица
на фотографиях



API распознавания эмоций

Персонализация взаимодействия
с пользователем при помощи
распознавания эмоций



Content Moderator

Автоматическая модерация
изображений, текста и видео



Пользовательская служба визуального распознавания

Простая настройка новейших
моделей компьютерного зрения
для конкретных вариантов
использования



Индексатор видео

Получите все преимущества
анализа видео

Face API

Обнаружение лиц

Обнаруживайте одно или несколько человеческих лиц на изображении

Соотнесение лиц

Проверьте принадлежат ли два лица одному человеку

Поиск похожих лиц

Найти похожие лица в пределах набора изображений

Группирование лиц

Организуйте множество лиц в группы

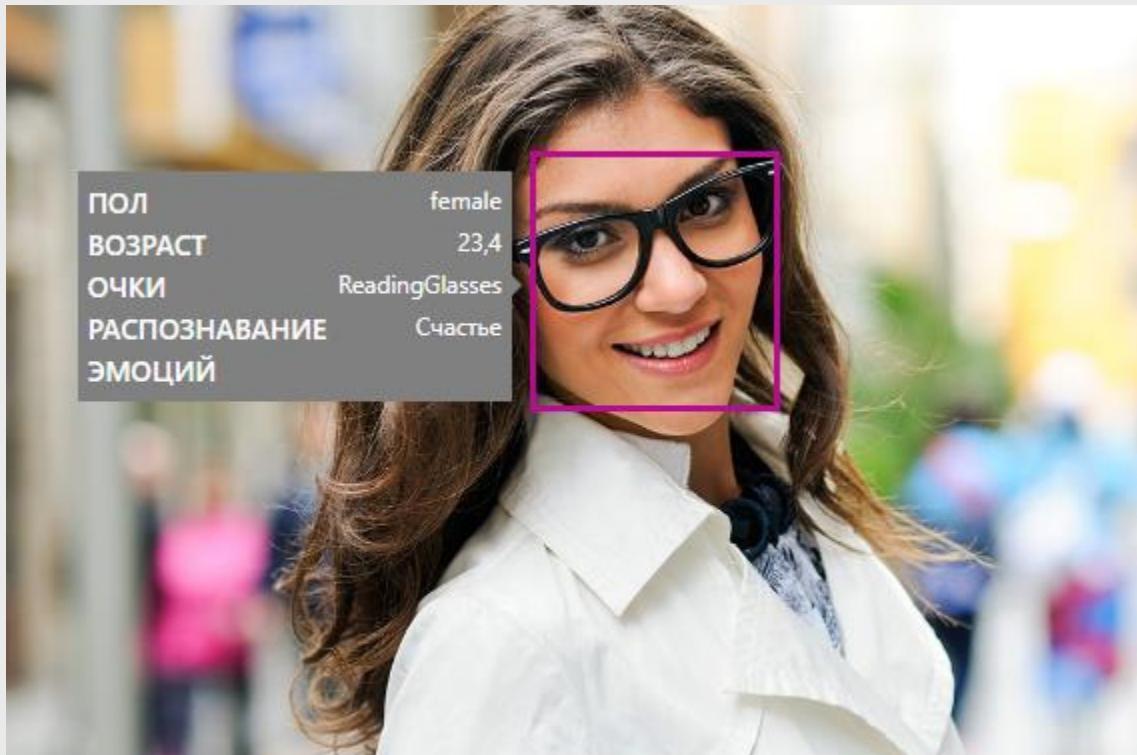
Распознавание лиц

Идентификация и сопоставление лица в личном репозитории





Face API – Обнаружение лиц



Результаты распознавания:

JSON:

```
[  
  {  
    "faceId": "596812f2-0c2b-4b78-baff-67752b2b66a0",  
    "faceRectangle": {  
      "top": 128,  
      "left": 459,  
      "width": 224,  
      "height": 224  
    },  
    "faceAttributes": {  
      "hair": {  
        "bald": 0.0,  
        "invisible": false,  
        "hairColor": [  
          {  
            "color": "brown",  
            "confidence": 1.0  
          },  
          {  
            "color": "blond",  
            "confidence": 0.69  
          }  
        ]  
      }  
    }  
  }]
```



Face API – Соотнесение лиц



URL-адрес изображения

Отправить

Обзор

URL-адрес изображения

Отправить

Обзор

Результаты проверки: два портрета принадлежат разным людям. **Достоверность — 0.22659.**



Речь



API-интерфейс Bing для распознавания речи

Преобразуйте речь в текст и обратно, а также улавливайте суть высказывания



API распознавания говорящего

Используйте речь, чтобы идентифицировать и проверить подлинность отдельных говорящих



Пользовательская служба распознавания речи

Устранение препятствий при распознавании речи, таких как разговорный стиль, фоновые помехи и словарный запас

Bing Speech API

Распознавание речи (речь в текст)

Преобразовывает устную речь в текст

Голосовой вывод (текст в речь)

Преобразовывает текст в устную речь



Speaker Recognition API

Верификация говорящего

Используйте свой голос для проверки подлинности

Идентификация говорящего

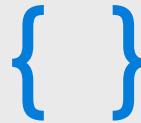
Определение говорящего





API Bing для проверки орфографии

Обеспечьте обнаружение и исправление орфографических ошибок в своем приложении



Language Understanding Intelligent Service

Научите свои приложения понимать команды пользователей



API веб-модели языка

Используйте прогнозные модели языка, построенные на основании данных веб-масштабирования



API анализа текста

Легко оценивайте мнение и темы, чтобы узнать желания пользователей



API лингвистического анализа

Упростите сложные концепции языка и анализируйте текст



Translator Text API

Легко выполняйте машинный перевод текста

Лингвистический анализ

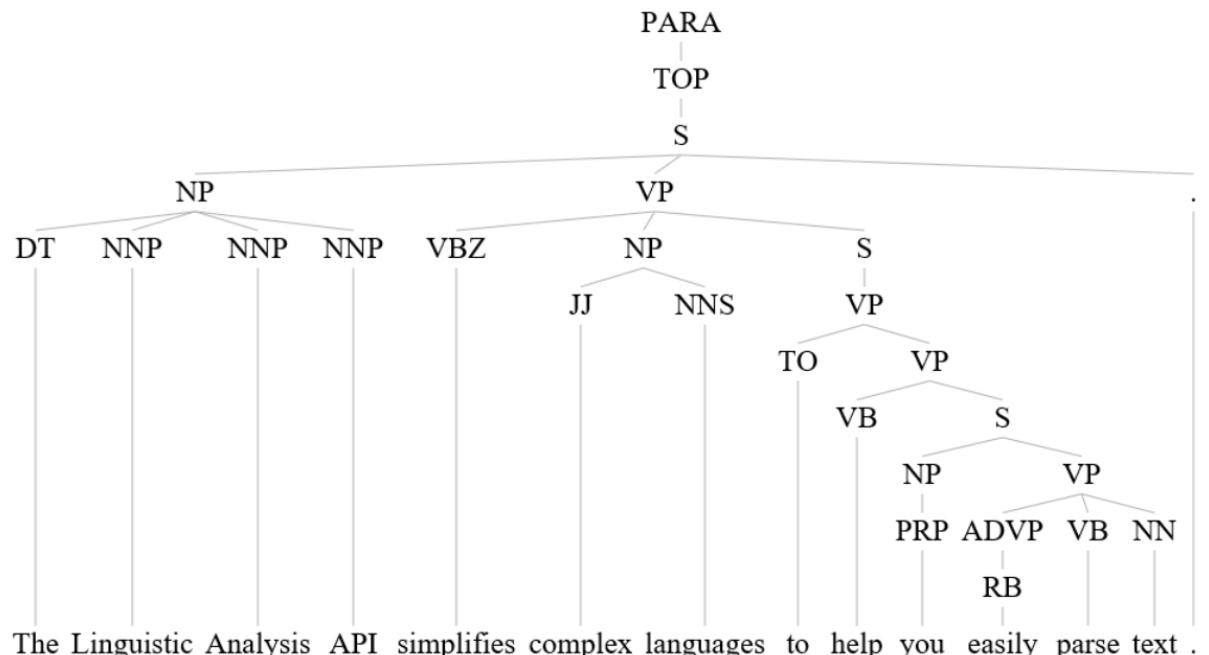
Enter a sentence

The Linguistic Analysis API simplifies complex languages to help you easily parse text.

POS tags

[["DT","NNP","NNP","NNP","NNP","VBZ","JJ","NNS","TO","VB","PRP","RB","VBP","NN","."]]

Constituency tree





Знания



Academic Knowledge в проекте

Используйте всю мощь академических данных в Microsoft Academic Graph



Пользовательская служба принятия решений

Облачный API-интерфейс с поддержкой принятия решений на основе контекста



Поиск и распознавание данных в проекте

Выполняйте интерактивный поиск по структурированным данным через систему пользовательского ввода на естественном языке



API службы QnA Maker

Преобразуйте информацию в ответы, представленные в режиме диалога с удобной навигацией



Связывание сущностей в проекте

Добавьте в источники данных приложения возможности распознавания и устранения неоднозначности именованных сущностей

Связывание сущностей в проекте

Mars

From Wikipedia, the free encyclopedia



[Mars](#) is the fourth planet from the [Sun](#) and the second smallest planet in the [Solar System](#), after [Mercury](#). Named after the [Roman god of war](#), it is often referred to as the "[Red Planet](#)" because the iron oxide prevalent on its surface gives it a reddish appearance.

Mercury (planet)

From Wikipedia, the free encyclopedia

Sun

From Wikipedia, the free encyclopedia



Mars (mythology)

From Wikipedia, the free encyclopedia

Solar System

From Wikipedia, the free encyclopedia



Mars

From Wikipedia, the free encyclopedia



Поиск



API Bing для поиска в сети

Получение сведений из множества веб-документов с помощью расширенного поиска



API Bing для поиска изображений

Поиск изображений и получение исчерпывающих результатов



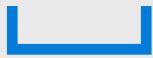
API Bing для поиска видео

Поиск видео и получение исчерпывающих результатов



API Bing для поиска новостей

Поиск новостей и получение исчерпывающих результатов



API автозаполнения Bing

Интеллектуальное автозаполнение при поиске для вашего приложения



API Bing для поиска сущностей

Возможность определения и улучшения информации о сущностях из Интернета



API пользовательского поиска Bing

Простое средство поиска корпоративного класса без рекламы, предоставляющее нужные результаты

API в действии



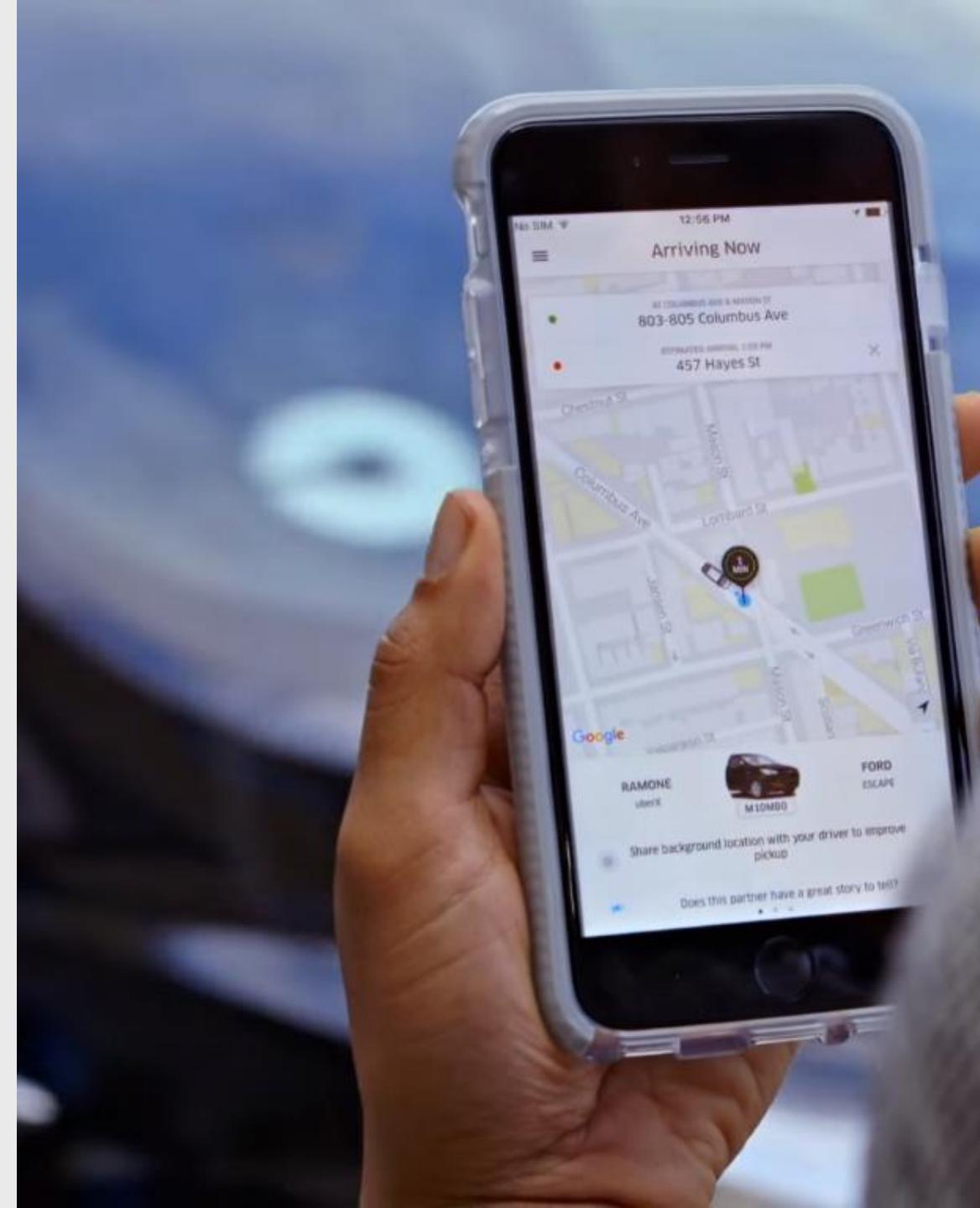
UBER

"Thousands of partners sign in to our platform every hour. The response time from the Face API is incredible, enabling us to verify our drivers without slowing them down."

—Dima Kovalev: Product Manager

Face API

Watch video here





"With How-Old.net based on Cortana Intelligence technology, we're enabling people to tell their story through our brand. Instead of bringing people to our brand story, we're bringing our brand to their life story, where it belongs. It's a subtle difference, but an important one."

—Simon Cowart: Global Social Media Strategist
The Coca-Cola Company

Computer Vision API

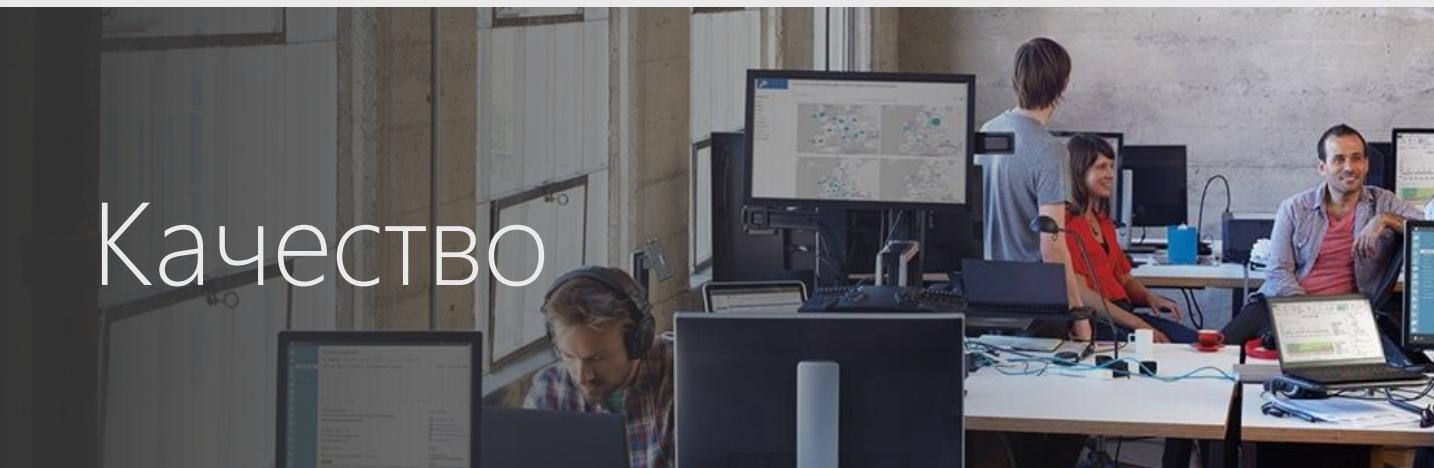


Почему Microsoft Cognitive Services?

Простота



Гибкость



Качество

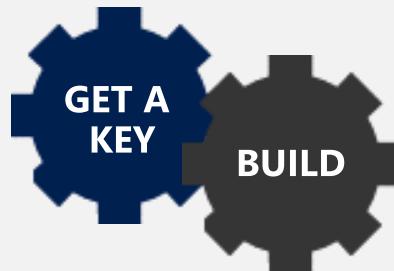
Почему Microsoft Cognitive Services?



Простота

Создайте собственный интерфейс с помощью REST API

Простое добавление: требуется всего несколько строк кода



Гибкость

Интеграция в язык и платформу по вашему выбору

Широта предложений помогает найти правильный API для вашего приложения.



Проверенный

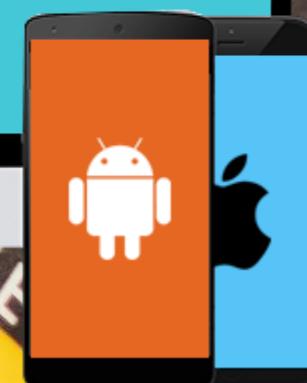
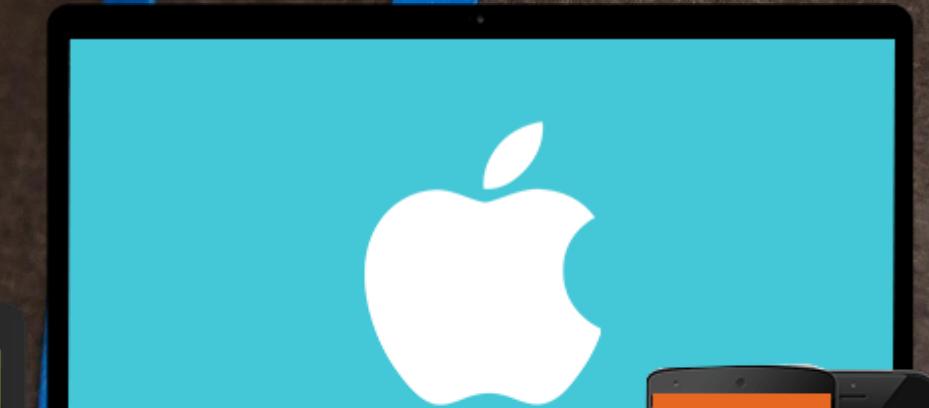
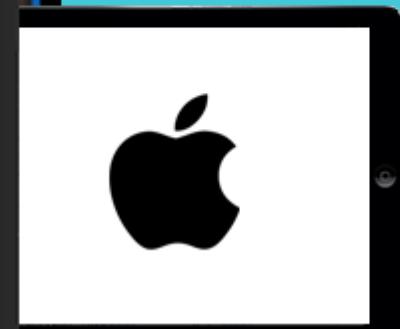
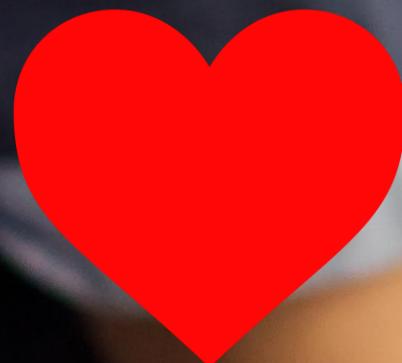
Построенный экспертами в своей области от Microsoft Research, Bing и Azure Machine Learning

Качественная документация, образец кода и поддержка сообщества

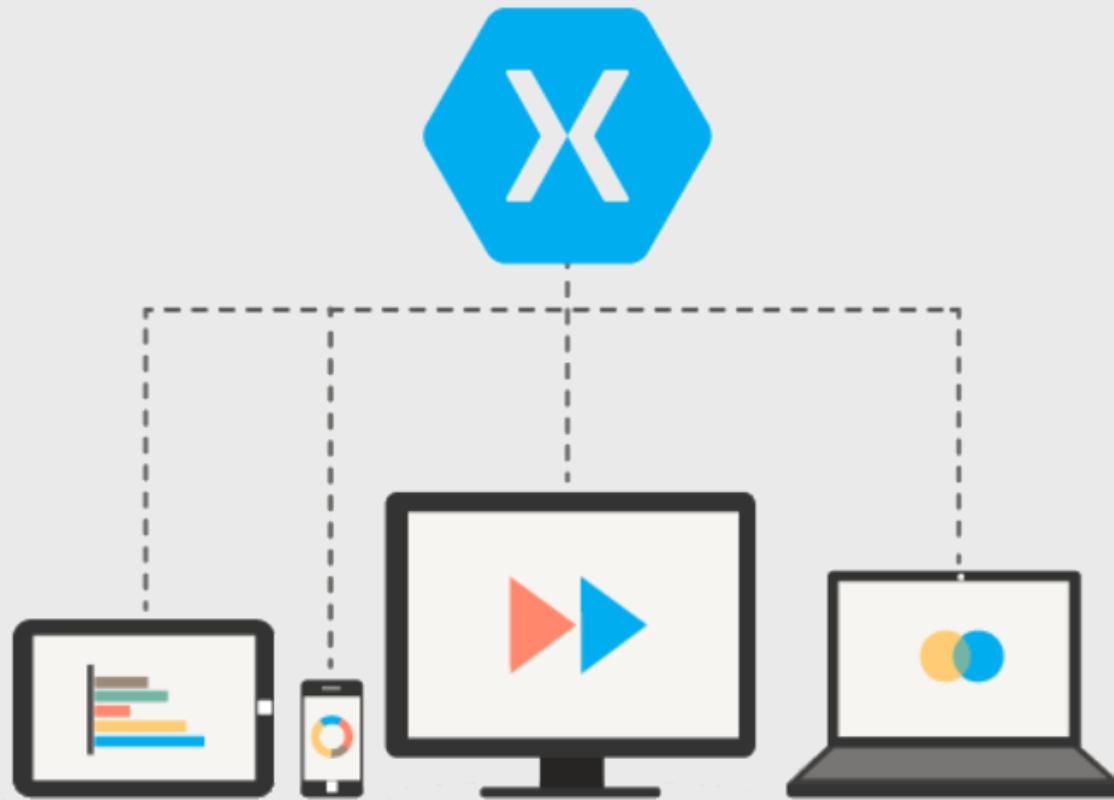


Начните
бесплатно
microsoft.com/Cognitive

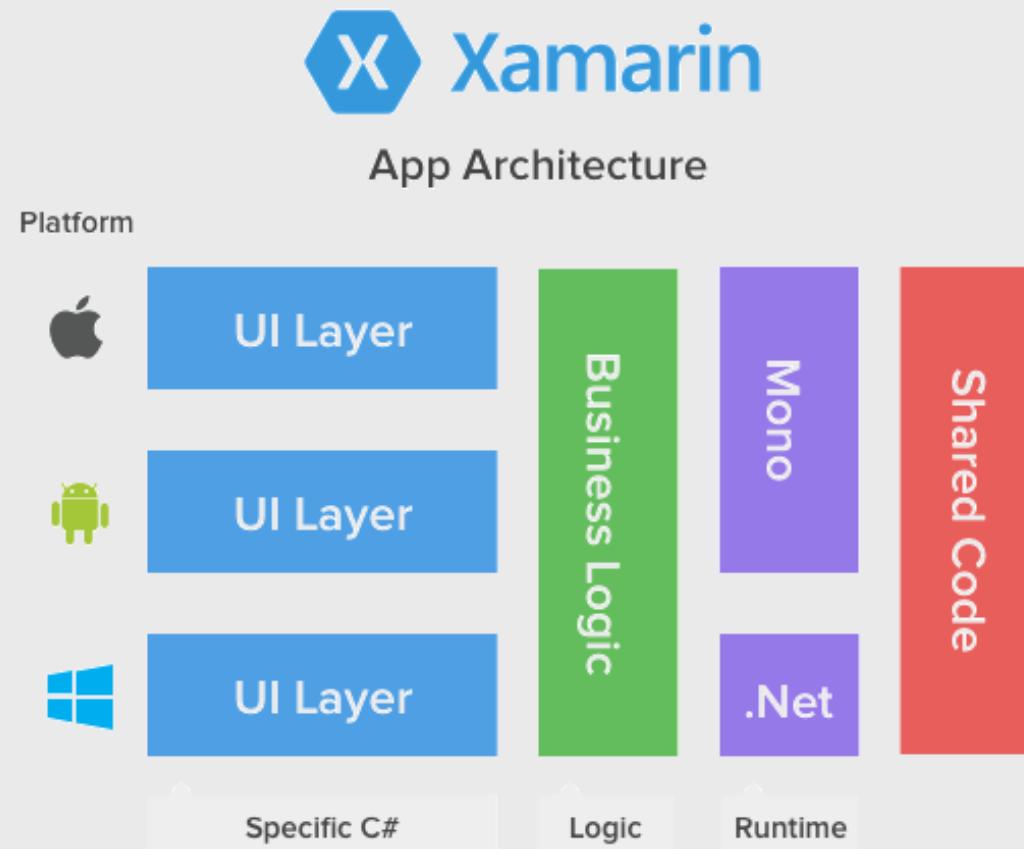




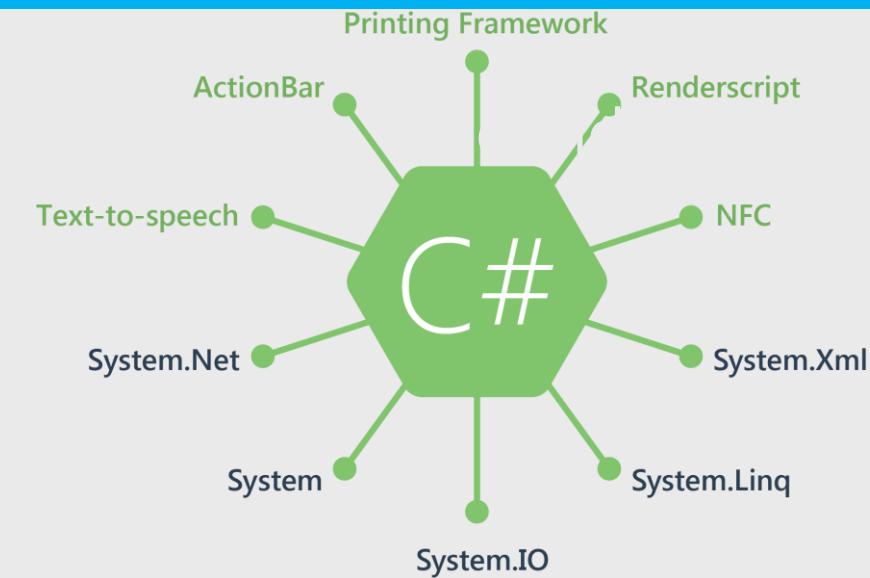
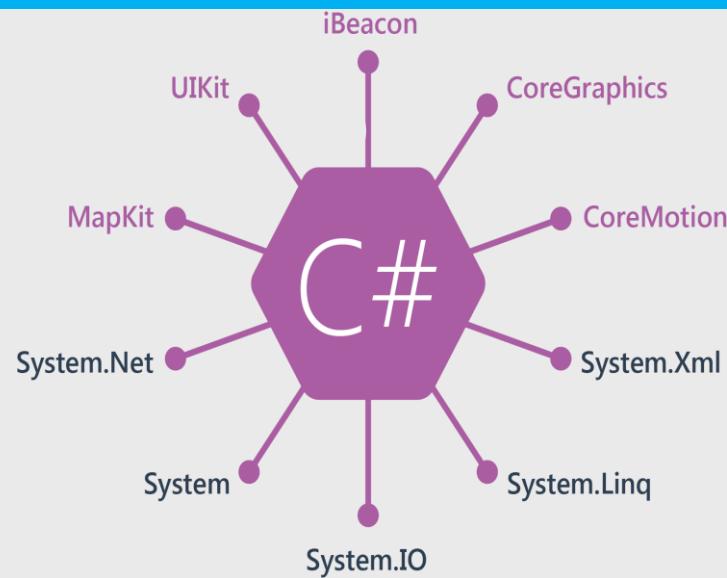
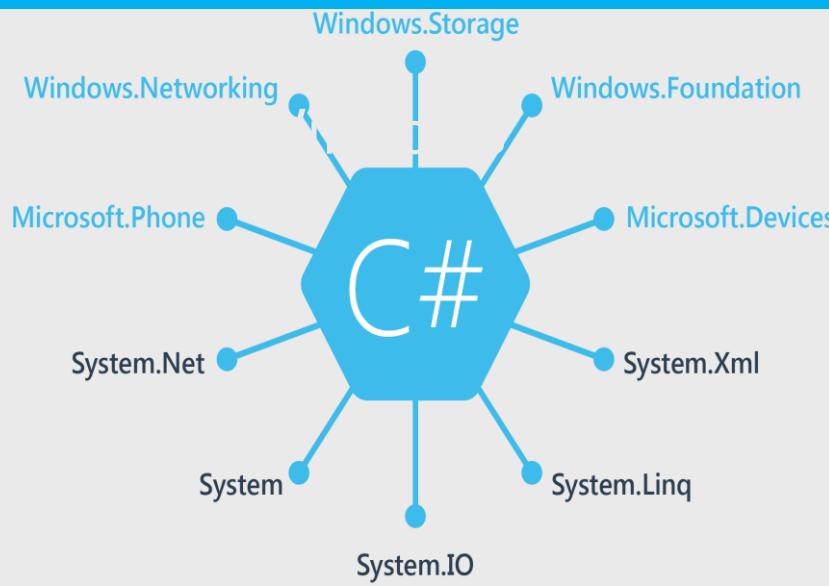
Что такое Xamarin



Xamarin - подход



100% покрытие системных API



Visual Studio everywhere



Visual Studio
2017 Enterprise

Visual Studio for Mac

Thank you!

Kirill.Stativkin@studentpartner.com
Serhii.Onyshchenko@hneu.net