

A background image featuring a network diagram with blue nodes and lines on a light blue gradient. The nodes are connected by thin lines, forming a complex web. The overall aesthetic is clean and modern, typical of a technical or academic presentation.

# Anaconda

Автор: Куликова Маргарита

Группа: ИВМО-04-22

# Оглавление

1. Что такое Anaconda?
2. Создание и этапы развития
3. Применение
4. Достоинства и недостатки

# 1. Что такое Anaconda

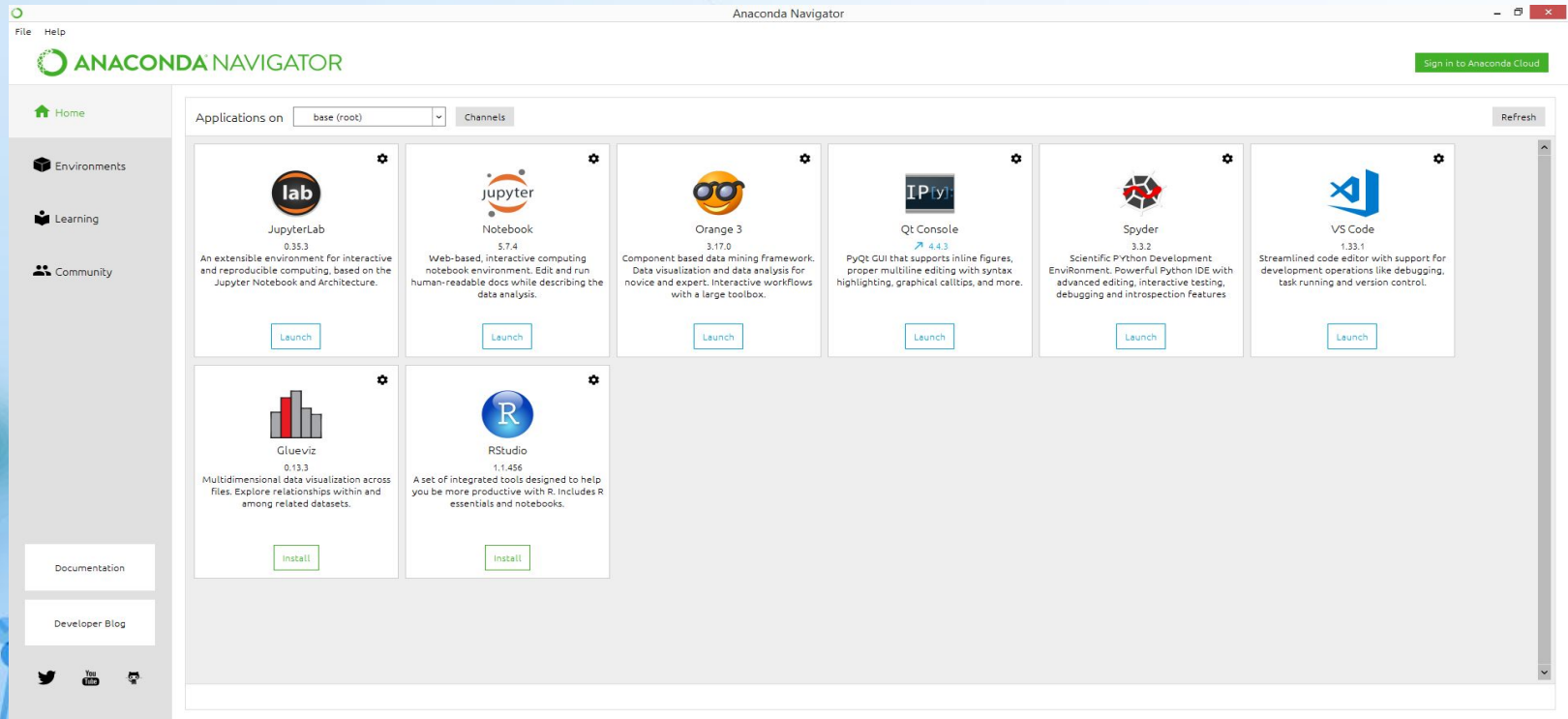
Anaconda — бесплатная платформа для обработки данных. Это дистрибутив языков программирования Python и R, включающий набор популярных свободных библиотек, объединённых проблематиками науки о данных и машинного обучения.

# Логотип Anaconda



**ANACONDA**®

# Anaconda Navigator



В навигаторе по умолчанию доступны следующие приложения:

- JupyterLab
- Jupyter Notebook
- QtConsole
- Spyder
- Glueviz
- Orange
- RStudio
- Visual Studio Code
- PyCharm CE

## 2. Создание и этапы развития

Дистрибутив был создан компанией Continuum Analytics в 2012 году.

**Этапы:**

2012-2014

- Создание Conda и Anaconda
- Основание PyData и NumFOCUS
- Запуск Namba, Vokeh и Blaze

2015

- Венчурное финансирование: General Catalyst, BuildGroup, In-Q-Tel
- 4.8 миллиона пакетов в месяц



2017

- Первый AnacondaCon
- Релиз Anaconda Distribution v5
- Выход первого релиза Anaconda Enterprise

2018

- Появление машинного обучения
- Deep learning и искусственный интеллект заменяют «Big Data»



2020 и по сей день

- Полная корпоративная платформа data science
- Запуск Anaconda Teams Editor
- База пользователей насчитывает более 25 миллионов человек

# 4. Применение

Дистрибутив предоставляет все необходимое для решения задач по анализу и обработке данных. В частности:

- Агрегирование данных
- Анализ основной причины
- Искусственный интеллект/машинное обучение
- Мониторинг данных
- Оповещения
- Отчёт

# 5. Достоинства и недостатки

## Достоинства

- поставка единым согласованным комплектом наиболее тематических модулей с разрешением возникающих зависимостей и конфликтов, которые неизбежны при одиночной установке
- удобный графический интерфейс Anaconda Navigator – менеджера пакетов

## Недостатки

- скачивание требует времени
- весьма долгая установка
- некоторое отставание по версиям
- множество, в основном, ненужных пакетов

**Спасибо за внимание!**

