



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

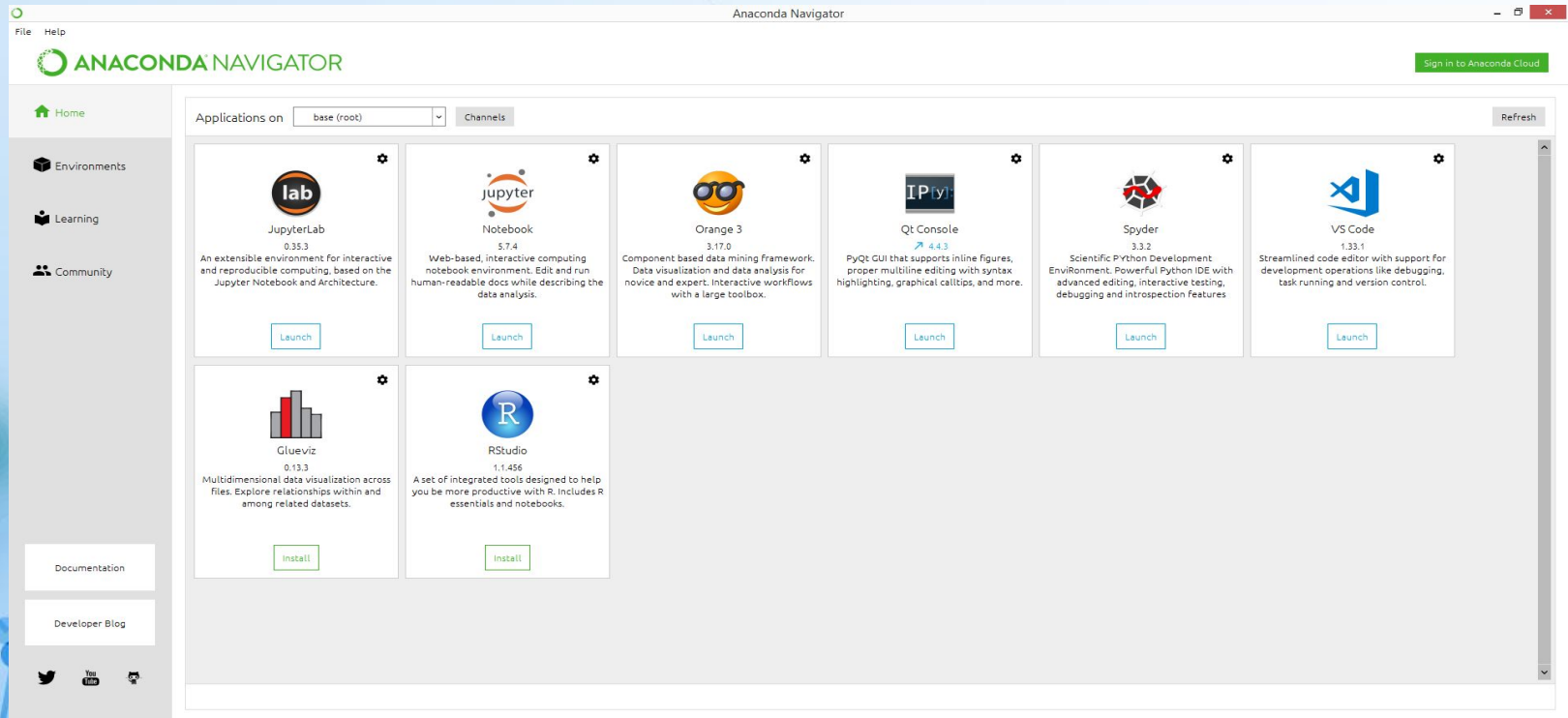
Anaconda — бесплатная платформа для обработки данных. Это дистрибутив языков программирования Python и R, включающий набор популярных свободных библиотек, объединённых проблематиками науки о данных и машинного обучения.

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!

