

Языки программирования в машинном обучении

Материал подготовили ученики ГБОУ Инженерной школы №1581:
Айгистова Диана, Ремизов Сергей, Гарин Егор в рамках программы
“Уроки настоящего”

Москва, 2018 г.

Факторы, влияющие на выбор языка:

- Специфичность
- Универсальность
- Эффективность
- Производительность

Специфичность

- Наличие предметно-ориентированных пакетов программ и модулей

Универсальность

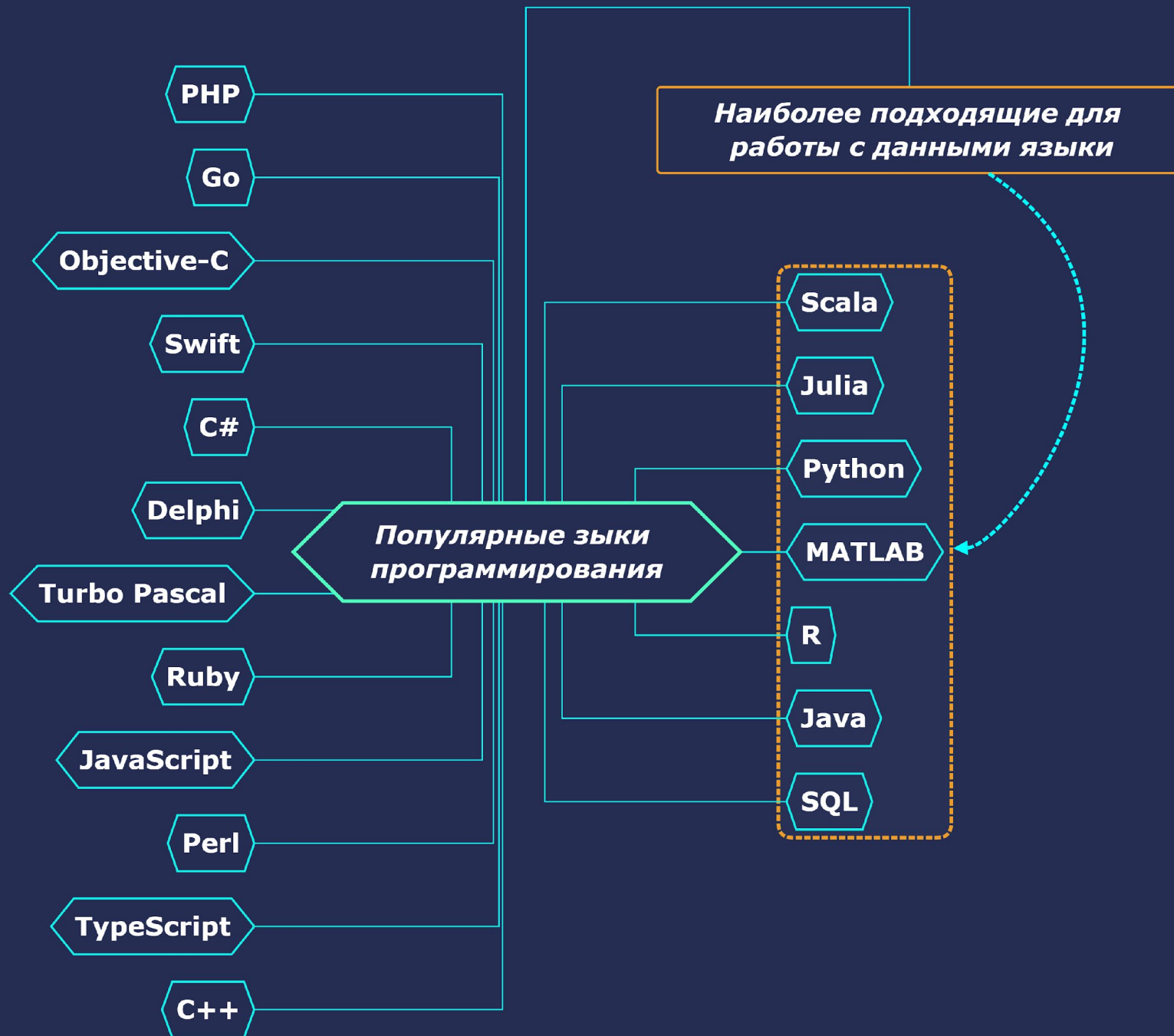
- Язык должен быть многофункциональным

Эффективность

- Актуальность языка
- Отсутствие технических недоработок

Производительность

- Отказоустойчивость
- Скорость работы программы



R

- Идеальный вариант для первоначальных идей
- + Специфичность
- Производительность
- Универсальность



Python

- Удобен во всех отношениях
- + Специфичность
- + Универсальность



SQL

- Эффективный,
несмотря на время
- Универсальность
- + Эффективность



Java

- Серьезный претендент на звание лучшего языка для работы в области науки о данных
- Специфичность
- + Универсальность
- + Производительность



Scala

- Идеальный вариант для работы с большими данными
- + Универсальность
- + Производительность



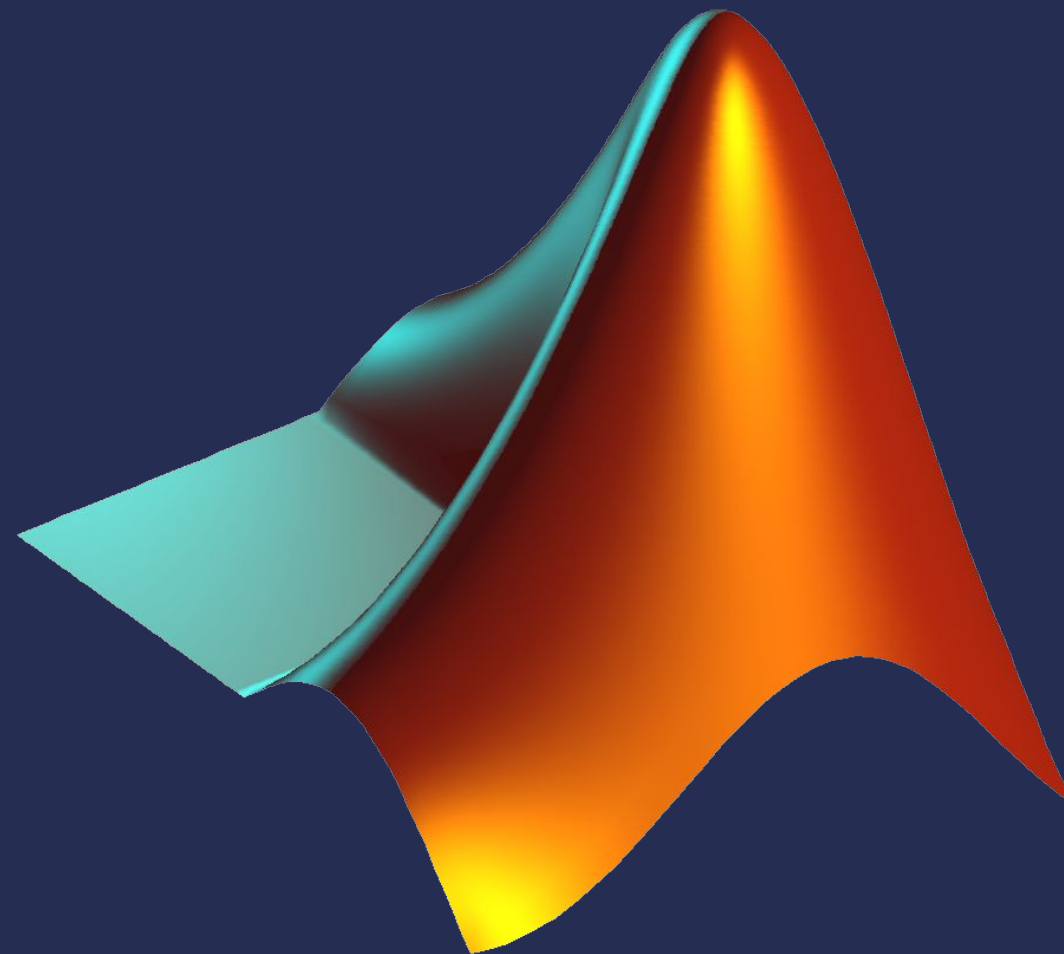
Julia

- Язык, который себя еще проявит
- + Универсальность
- Специфичность



MATLAB

- Лучший вариант для целей, требующий значительных математических расчетов
- + Специфичность
- Универсальность



Какой язык выбрать?

Выбирая язык для машинного обучения необходимо ориентироваться на **особенности языка** и учитывать **решаемую задачу**