RUBY

Выполнили: Бабахина Софья Александровна

Басалаев Даниил Александрович

Липс Екатерина Константиновна

Группа: 5030102/10201

Преподаватель: Иванов Денис Юрьевич

Санкт-Петербург 2024

ПЛАН

- 1. История создания языка
- 2. Основные особенности
- 3. Область применения
- 4. Редактор кода, отладка
- 5. "Hello, world!"
- 6. Инструкция Docker
- 7. Литература и материалы

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЯЗЫКА

ПРЕДШЕСТВЕННИКИ RUBY

PERL SMALLTALK LISP

EIFFEL ADA



создатель языка Ruby **Юкихиро Мацумото** 1995 г.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1. Полностью объектно-ориентированный язык без базовых примитивных типов
- 2. Интерпретируемый динамический язык
- 3. Вместо привычных циклов for, while и until принято использовать блоки и итераторы

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1. **Фреймворки для разработки веб-сайтов:** Ruby on Rails.
- 2. **Фреймворки для тестирования программного обеспечения:** MiniTest, RSpec, Cucumber.
- 3. **Утилиты, выполняющих доставку программного обеспечения на серверы:** Pupet, Chef, Capistrano.
- 4. Система конфигурирования виртуальных машин Vagrant.
- 5. **В стартапах:** Twitter, GitHub.



создатель фреймворка Ruby on Rails **Дэвид Ханссон** 2004 г.

РЕДАКТОР КОДА, ОТЛАДКА

Онлайн компиляторы:

- https://onecompiler.com/ruby
- https://www.jdoodle.com/execute-ruby-online

Редактор кода от jetbrains RubyMine: https://www.jetbrains.com/ru-ru/ruby/

Ruby in Visual Studio Code: Ruby LSP

Установка на компьютер:

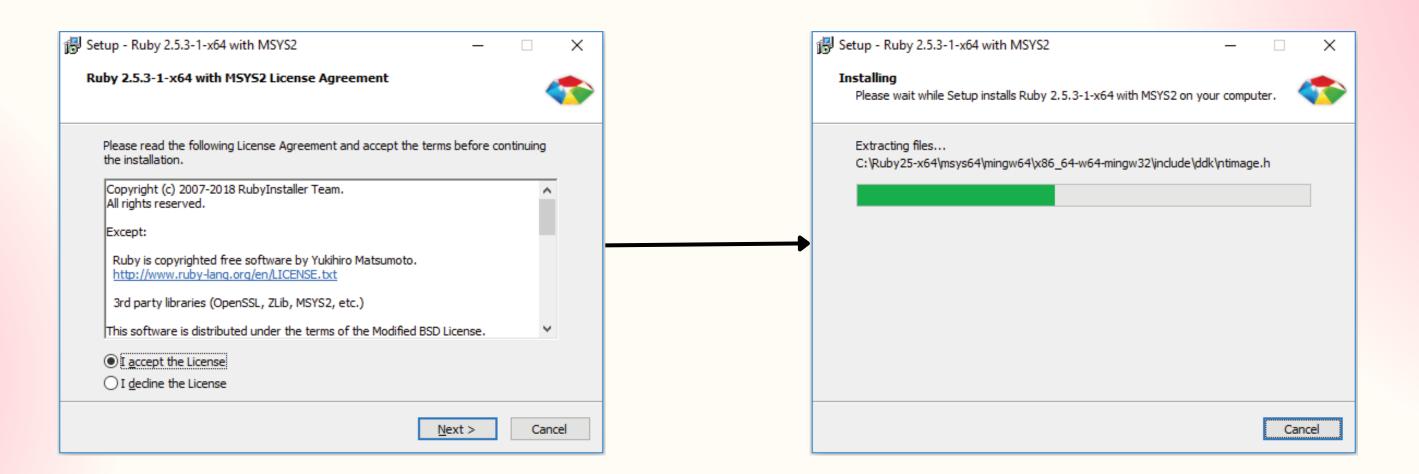
- Windows: через RubyInstaller (подробнее на следующем слайде)
- UNIX-подобные операционные системы
 - Менеджер версий RVM http://rvm.io
 - Менеджер версий rbenv https://github.com/rbenv/rbenv

Подробнее: см. литературу [2]

РЕДАКТОР КОДА, ОТЛАДКА

Установка на Windows:

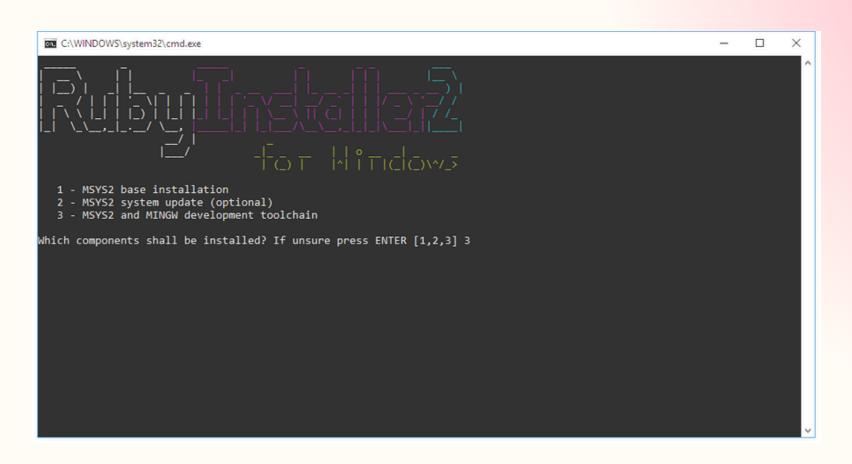
• Скачиваем RubyInstaller с официального сайта https://rubyinstaller.org/downloads/



РЕДАКТОР КОДА, ОТЛАДКА

Установка на Windows:

- После завершения установки будет предложено установить пакет MSYS2 введите цифру 3 и нажмите клавишу <Enter>. Выход из диалогового окна повторное нажатие <Enter>.
- Пуск -> Ruby-2.5.3.1 (версия может отличаться)
- Запускаем из Ruby-2.5.3.1 программу Start Command Promt with Ruby
- В качестве проверки корректности установки запрашиваем версию командой **ruby -v**



ПЕРВАЯ ПРОГРАММА НА RUBY



\$ ruby hello.rb

ИНСТРУКЦИЯ DOCKER

Gemfile
1 # frozen_string_literal: true
2
3 source "https://rubygems.org"
4
5 # gem "rails"

```
F Gemfile.lock
1   GEM
2   remote: https://rubygems.org/
3   specs:
4
5   PLATFORMS
6   ruby
7   x86_64-linux
8
9   DEPENDENCIES
10
11   BUNDLED WITH
12   | 2.5.19
13
```

- Команда для сборки контейнера: docker build -t my-ruby-app.
- Команда для запуска контейнера: docker run --rm my-ruby-app

 * my-ruby-app название контейнера
- Генерация Gemfile: bundle init
- Генерация Gemfile.lock: bundle install

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Метц Сэнди. Ruby. Объектно-ориентированное проектирование. Библиотека программиста. 2017
- 2. Симдянов И.В. Самоучитель Ruby. Самоучитель. 2020
- 3. Michael Fitzgerald. LearningfromRuby. 2008
- 4. Макгаврен Дж. Изучаем Ruby. Head First O'Reilly. 2016
- 5. Фултон X. Программирование на языке Ruby, 2-е эл. издание. 2019