

Haskell

Первое знакомство

Выполнили:

Костюхин Алексей

Тасаков Антон

Теплов Андрей

Студенты гр. 5030102/10201

История Haskell

1985

Язык программирования Miranda
и множество других порождённых
функциональных языков

1987

Создание комитета для
разработки открытого стандарта

1990

Выпущена первая версия языка Haskell 1.0

1999

Опубликован первый стандарт Haskell 98

2010

Новый стандарт Haskell 2010

Характеристика Haskell

Часть семейства
функциональных языков

Модель вычислений
основанная на концепции лени

Полиморфизм основан
на параметричности и классах типов

Воплащает понятие чистоты

Строгая статическая типизация
с автоматическим выводом типов

Применение Haskell

1

Научные исследования
и образование



2

Блокчейн, криптовалюта
и финансовые системы

3

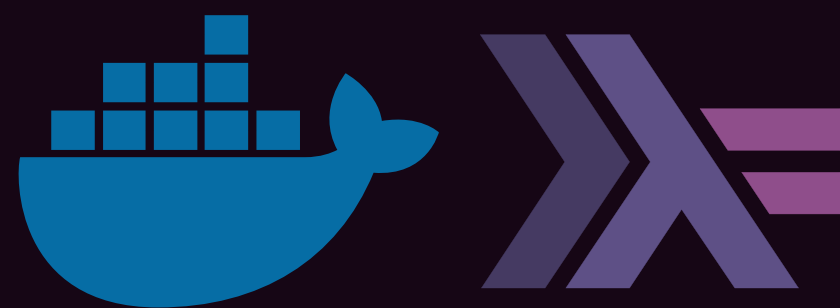
Backend-разработка
и разработка ПО



Запуск Haskell в Docker

Запуск интерпретатора Haskell в интерактивном режиме

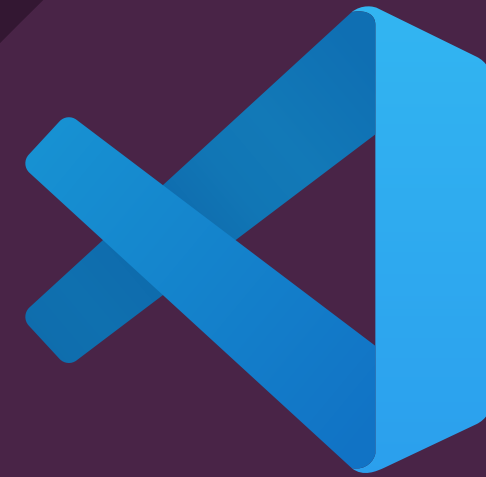
```
sudo docker run --rm -it haskell
```



Запуск компилятора Haskell с монтированием томов

```
sudo docker run --rm -v $(pwd):/app -w /app haskell ghc Source.hs
```

Редактор кода



Visual Studio Code

Бесплатный, легкий, но мощный редактор кода.
Активно поддерживается сообществом,
предлагая множество расширений и
обновлений.



Haskell Syntax Highlighting

Расширение для VS Code от сообщества.
Добавляет подсветку синтаксиса для
языка Haskell (файлов .hs и .lhs).



Haskell

Расширение для VS Code от Microsoft.
Добавляет полную поддержку языка:
подсветка синтаксиса, линтер,
форматер, анализатор кода.

Hello World на Haskell

Main.hs

```
1. main = putStrLn "Hello, World!"
```

Результат

```
$ sudo docker run --rm -v $(pwd):/app -w /app haskell ghc Main.hs  
[1 of 2] Compiling Main          ( Main.hs, Main.o )  
[2 of 2] Linking Main  
$ ./Main  
Hello, World!
```