

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

СОВРЕМЕННЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ
РЕФЕРАТ

студента 1 курса 151 группы
направления 09.03.04 — Программная инженерия
факультета КНиИТ
Григорьева Данилы Евгеньевича

Проверено:

доцент, к. п. н.

А. П. Грецова

Саратов 22 апреля 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Язык Python	6
1.1 Возможности	6
1.2 Применение	6
1.3 Востребованность и перспективы	6
2 Язык C++	6
2.1 Возможности	6
2.2 Применение	6
2.3 Востребованность и перспективы	6
3 Язык Rust	6
3.1 Возможности	6
3.2 Применение	6
3.3 Востребованность и перспективы	6
4 Язык Go	6
4.1 Возможности	6
4.2 Применение	6
4.3 Востребованность и перспективы	6
5 Язык Java	6
5.1 Возможности	6
5.2 Применение	6
5.3 Востребованность и перспективы	6
6 Язык Kotlin	6
6.1 Возможности	6
6.2 Применение	6
6.3 Востребованность и перспективы	6
7 Язык Dart	6
7.1 Возможности	6
7.2 Применение	6
7.3 Востребованность и перспективы	6
8 Язык JavaScript	6
8.1 Возможности	6
8.2 Применение	6
8.3 Востребованность и перспективы	6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	8

ВВЕДЕНИЕ

При выборе языка программирования для изучения и работы на нём разработчик руководствуется различными критериями, неизменными и наиболее абстрактными из которых являются такие характеристики как востребованность, перспективы, сложность, область практического применения этого инструмента.

В рамках данного реферата мною были рассмотрены несколько языков программирования. Я собрал информацию об особенностях каждого из них, привёл наглядные примеры кода, провёл общий анализ целевой аудитории данных языков и попытался оценить перспективы их дальнейшего применения в своей сфере.

Выбор языков обусловлен тем, что именно они чаще всего упоминались в качестве активно используемых в разработке командами разработчиков из саратовских организаций, представители которых проводили занятия по введению в специальность.

Изучение данной темы поможет не студентам технических специальностей в поиске необходимых для своей деятельности инструментов, но и специалистам, планирующим освоить более актуальные технологии или же попробовать себя в другом профиле. 1 [1]

1 Язык Python

1.1 Возможности

1.2 Применение

1.3 Востребованность и перспективы

2 Язык C++

2.1 Возможности

2.2 Применение

2.3 Востребованность и перспективы

3 Язык Rust

3.1 Возможности

3.2 Применение

3.3 Востребованность и перспективы

4 Язык Go

4.1 Возможности

4.2 Применение

4.3 Востребованность и перспективы

5 Язык Java

5.1 Возможности

5.2 Применение

5.3 Востребованность и перспективы

6 Язык Kotlin

6.1 Возможности

6.2 Применение

6.3 Востребованность и перспективы

7 Язык Dart

7.1 Возможности

7.2 Применение

7.3 Востребованность и перспективы

8 Язык JavaScript

8.1 Возможности

8.2 Применение

8.3 Востребованность и перспективы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Spectroscopy and Excitation Dynamics of Condensed Molecular Systems / Ed. by V. M. Agranovich, R. M. Hochstrasser. — Modern Problems in Condensed Matter Sciences. Amsterdam: North-Holland, 1983.