

Глава-6: Библиотеки JAVA

Upcode Software
Engineer Team



CONTENT

1. Что такое **Библиотеки JAVA** ?
2. Зачем нужно **Библиотеки JAVA** ?
3. Как использовать **Библиотеки JAVA** ?
4. Где использовать **Библиотеки JAVA** ?

Что такое Библиотеки JAVA ? (1/n)

- **Стандартная библиотека** языка программирования — набор модулей, классов, объектов, констант, глобальных переменных, шаблонов, макросов, функций и процедур, доступных для вызова из любой программы, написанной на этом языке и присутствующих во всех реализациях языка.





Зачем нужны Библиотеки JAVA ? (2/n)

- Основной бонус, который дает использование библиотек, — **упрощение и ускорение разработки, а также более чистый код и легкое создание прототипов**. Это и есть главная возможность — возможность создавать проекты быстрее.



Как использовать Библиотеки JAVA ? (3/n)

Чтобы использовать библиотеку в Java, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Скачать нужную библиотеку в формате .jar и сохранить ее на компьютере.
2. Открыть свою среду разработки (например, *IntelliJ IDEA*)
3. Создать новый проект или открыть существующий.
4. Добавить библиотеку в проект: в *IntelliJ IDEA*: File -> Project Structure -> Libraries -> Add -> Java -> выбрать скачанную библиотеку в формате .jar.
5. Импортировать необходимые классы из библиотеки в свой код.

После этого можно использовать методы и функциональность, предоставляемые библиотекой в своем коде. Обратите внимание, что в зависимости от используемой среды разработки, некоторые шаги могут отличаться.



Где использовать Библиотеки JAVA ? (4/n)

- Extreme programming (XP) - это методология разработки программного обеспечения, направленная на повышение качества программного обеспечения и его оперативности в соответствии с меняющимися требованиями заказчика.



Псевдокод. (5/n)

- **Псевдокод** определяется как пошаговое описание алгоритма. Псевдокод не использует какой-либо язык программирования в своем представлении, вместо этого он использует простой текст на английском языке, поскольку он предназначен для понимания человеком, а не для машинного чтения.
- Псевдокод - это промежуточное состояние между идеей и ее реализацией (кодом) на языке высокого уровня.



Reference

1. Head First book (page 155 - 194)
2. Website (https://drive.uqu.edu.sa/_/fbshareef/files/HeadFisrt_JAVA.pdf)



Thank you!

Presented by **Nodirkhuja Tursunov**

(ameriqano@gmail.com)