

Java Puzzlers

Автор: Фофанова Мария
Руководитель: Симончик Сергей

Постановка задачи

- Разработать средство тестирования знаний Java с возможностью запуска исходного кода вопроса

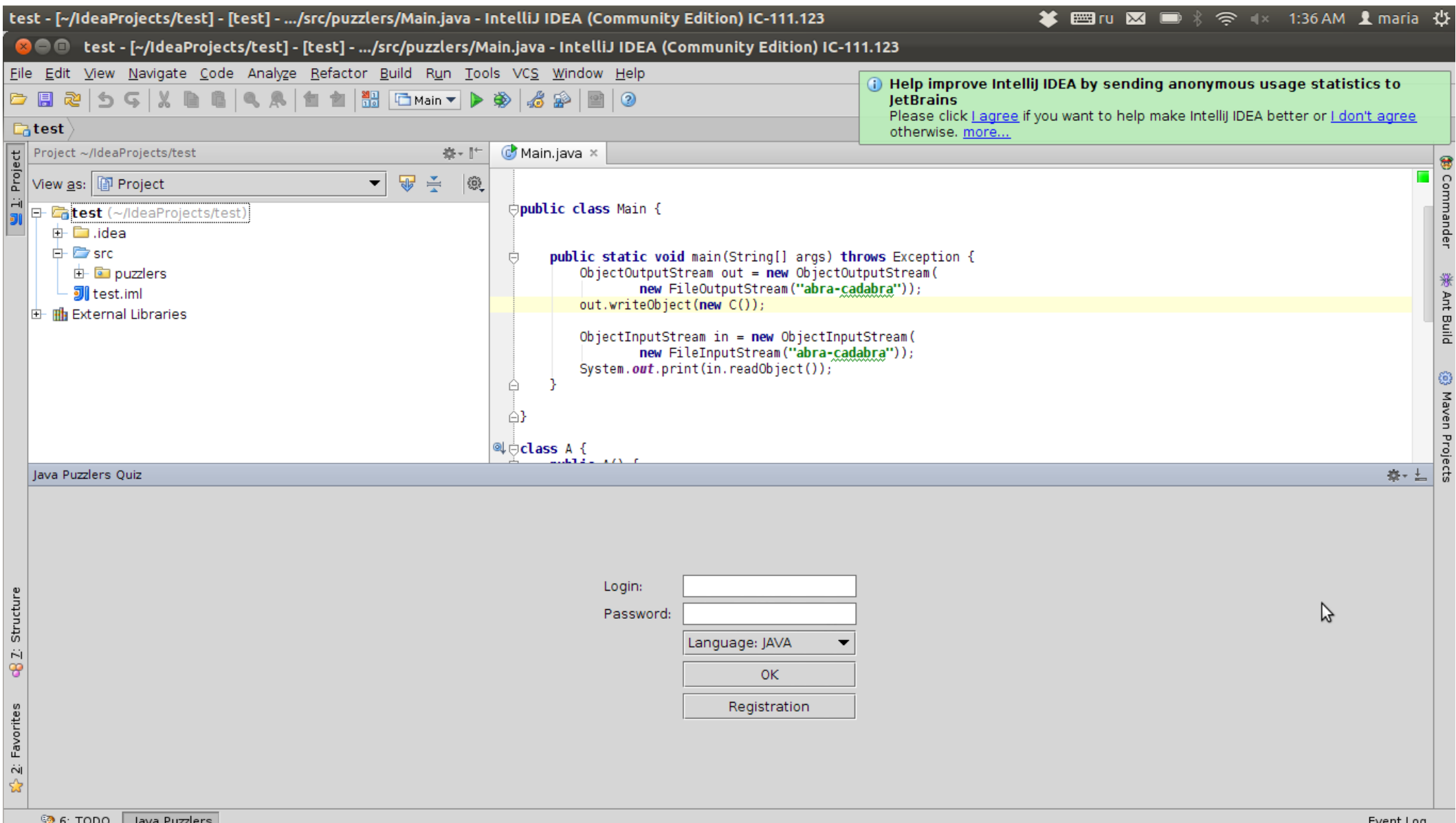
Решаемые задачи

- Проектирование интерфейса
- Интеграция в IntelliJ IDEA
- Разработка архитектуры приложения

Используемые технологии

- SQLite
- IntelliJ IDEA OpenAPI
- Swing

Результаты работы



Результаты работы

The screenshot displays the IntelliJ IDEA (Community Edition) IC-111.123 interface. The top toolbar includes icons for File, Edit, View, Navigate, Code, Analyze, Refactor, Build, Run, Tools, VCS, Window, and Help. The main editor window shows the file `test - [~/IdeaProjects/test] - [test] - .../src/puzzlers/Main.java`. The left sidebar shows the Project view with the following structure:

- test (~/IdeaProjects/test)
 - .idea
 - src
 - puzzlers
 - test.iml
- External Libraries

The main editor displays the code for `Main.java`:

```
ObjectOutputStream out = new ObjectOutputStream(  
    new FileOutputStream("abra-cadabra");  
out.writeObject(new C());  
  
ObjectInputStream in = new ObjectInputStream(  
    new FileInputStream("abra-cadabra");  
System.out.print(in.readObject());  
}  
  
class A {  
    public A() {  
        System.out.print("A ");  
    }  
}
```

The bottom panel shows the "Java Puzzlers Quiz" interface. It includes a sidebar with buttons: Run example, Previous Puzzle, Next Puzzle, Answer, View results, and Finish. The main area displays "Puzzle number #5" with the following code:

```
import java.util.*;  
public class Main {  
  
    public static List getSorted()  
    {  
        List<Integer> sorted = new LinkedList<Integer>();  
        sorted.add(3);  
        sorted.add(1);  
        sorted.add(2);  
        return sorted;  
    }  
  
    public static final void main(String[] args) throws Exception {  
        System.out.println(getSorted());  
    }  
}
```

The question asks: "What will be printed?" with three radio button options:

- ☒ 1 2 3
- ☐ 3 2 1
- ☐ 3 1 2

The bottom status bar shows "6: TODO" and "Java Puzzlers".

Результаты работы

Puzzler number #5

```
import java.util.*;
public class Main {

    public static List getSorted()
    {
        List<Integer> sorted = new LinkedList<Integer>();
        sorted.add(3);
        sorted.add(1);
        sorted.add(2);
        return sorted;
    }

    public static final void main(String[] args) throws Exception {
        System.out.println(getSorted());
    }
}
```

What will be printed?

☒ 1 2 3

☐ 3 2 1

☐ 3 1 2

Run example

Previous Puzzler

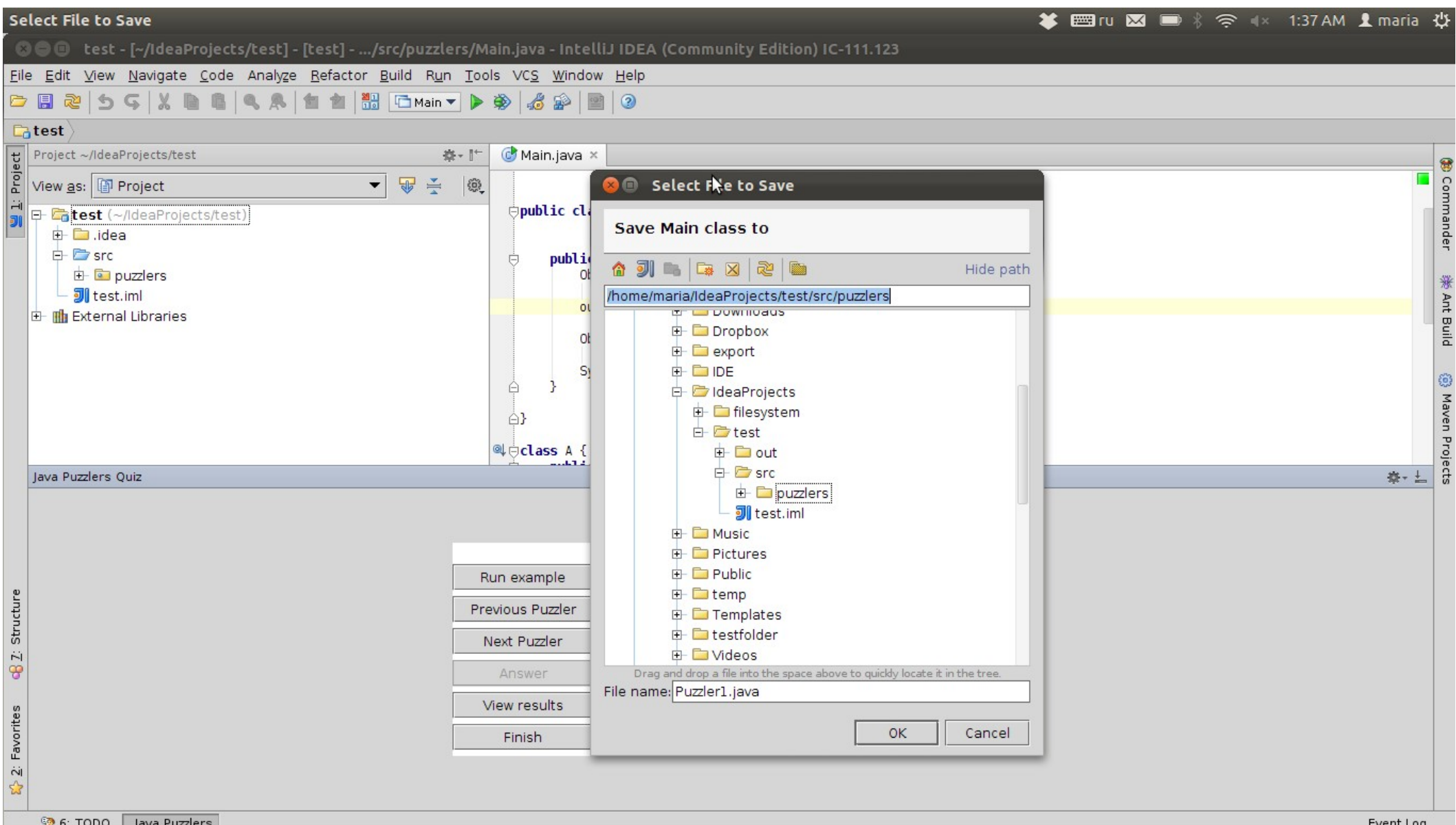
Next Puzzler

Answer

View results

Finish

Результаты работы



Результаты работы

- Запуск исходного кода вопроса
- Подсветка синтаксиса в исходном коде вопроса
- Сохранение результатов в базу данных
- Поддержка вопросов с кодом на различных языках программирования
- Отправка писем с результатами

Спасибо за внимание!