

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук
Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

Старший преподаватель департамента
программной инженерии факультета
компьютерных наук

_____ С. А. Шершаков
« ____ » _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Академический руководитель
образовательной программы «Программная
инженерия»
профессор департамента программной
инженерии, канд. техн. наук

_____ В. В. Шилов
« ____ » _____ 2020 г.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

**Плагин для платформы IntelliJ для мониторинга процесса создания
программы и формирования отчета**

Руководство оператора

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.04.01-01 34 01-1-ЛУ

Исполнитель

студент группы _____

_____ / Т. В. Тибилов /
« ____ » _____ 2020 г.

Москва 2020

УТВЕРЖДЕН
RU.17701729.04.01-01 34 01-1-ЛУ

**Плагин для платформы IntelliJ для мониторинга процесса создания
программы и формирования отчета**

Руководство оператора

RU.17701729.04.01-01 34 01-1

Листов 15

<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. № дубл.</i>	
<i>Взам. инв. №</i>	
<i>Подп. и дата</i>	
<i>Инв. № подл</i>	

Оглавление

1.	ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ.....	3
1.1.	Наименование программы	3
1.2.	Краткая характеристика области применения	3
1.3.	Обозначение испытываемой программы.....	3
2.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	4
2.1.	Требования к составу и параметру технических средств	4
2.2.	Требования к информационной программной совместимости	4
2.3.	Требования к квалификации пользователя	4
3.	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	5
3.1.	Загрузка и запуск программы	5
3.2.	Выполнение программы	6
4.	СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	9
5.	ПРИЛОЖЕНИЕ 1	10
5.1.	Термины и определения.....	10
6.	ПРИЛОЖЕНИЕ 2	11
6.1.	Список использованной литературы.....	11
7.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ**1.1.Наименование программы**

Наименование программы – «Плагин для платформы IntelliJ для мониторинга процесса создания программы и формирования отчета».

Наименование программы на английском языке – «Plugin for IntelliJ Platform for monitoring of developing process and report generation».

1.2.Краткая характеристика области применения

Программа носит прикладной характер. Программа подразумевает запись и сохранение отчетности о проделанной работе программистом (исполнителем) для последующего предоставления данных о процессе разработки продукта заказчику. Программа использует данные, предоставляемые платформой IntelliJ для мониторинга информации о процессе разработки и создания соответствующих записей о проделанной работе.

1.3.Обозначение испытываемой программы

Условное наименование темы разработки: «Task Manager Plugin for IntelliJ»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к составу и параметру технических средств

Для корректной работы программы требуются следующие технические и программные средства:

Windows OS

- Microsoft Windows 10/8/7/Vista/2003/XP (64-bit включительно)
- RAM: 1 Гб минимум, 2 Гб рекомендовано
- Свободное место на диске: 300 Мб + не менее 1 Гб для кэша
- Минимальное разрешение экрана — 1024x768
- JDK 1.6 и выше

Mac OS X

- Mac OS X 10.5 и выше
- RAM: 1 Гб минимум, 2 Гб рекомендовано
- Свободное место на диске: 300 Мб + не менее 1 Гб для кэша
- Минимальное разрешение экрана — 1024x768

Linux OS

- GNOME или KDE
- RAM: 1 Гб минимум, 2 Гб рекомендовано
- Свободное место на диске: 300 Мб + не менее 1 Гб для кэша
- Минимальное разрешение экрана — 1024x768
- JDK 1.6 и выше

2.2. Требования к информационной программной совместимости

На компьютере должна быть предустановлена JDK версии 1.6 или выше, а также любая IDE на платформе IntelliJ версии 2020.1 или выше.

2.3. Требования к квалификации пользователя

Требуемая квалификация пользователя программы – программист-разработчик или уверенный пользователь ПК.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Загрузка и запуск программы

При запуске IDE на платформе IntelliJ становится активной группа событий плагина.

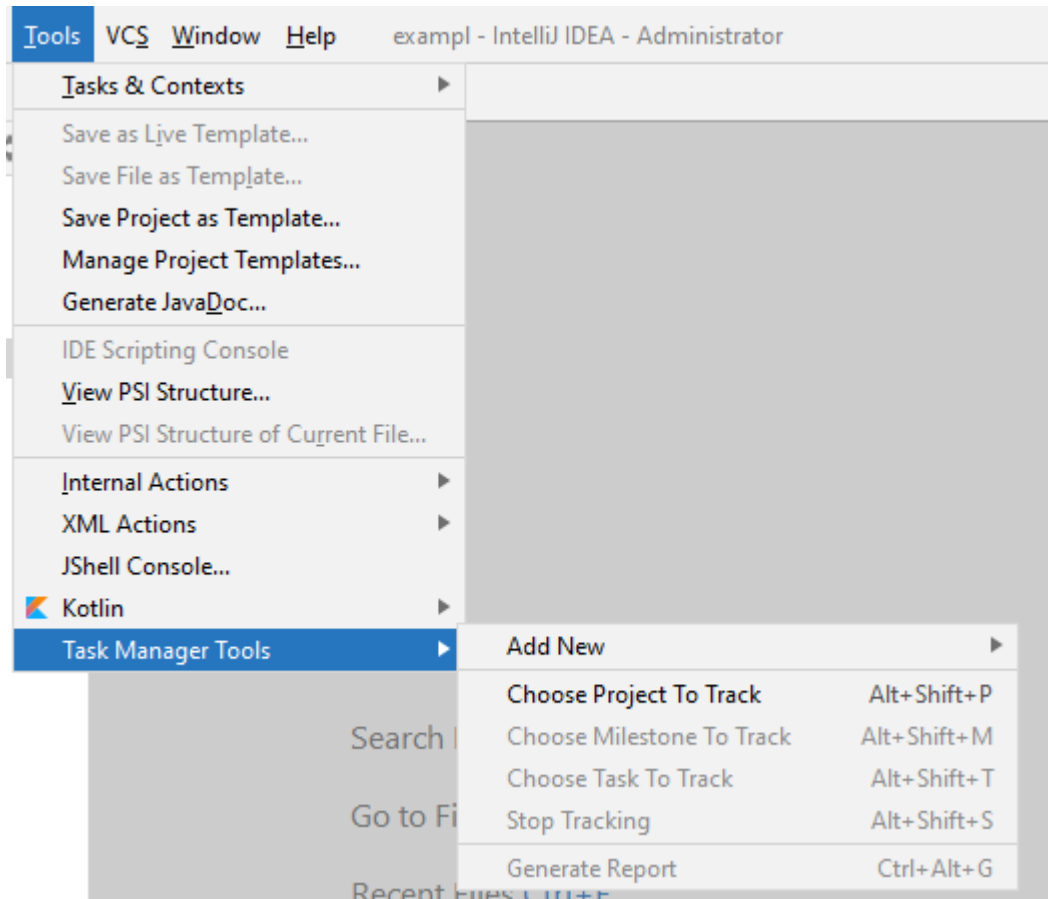


Рисунок 1. Расположение элементов плагина

Чтобы открыть события плагина, необходимо:

1. Открыть вкладку на главном меню *Tools*
2. Последняя вкладка в меню *Task Manager Tools*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3.2.Выполнение программы

Рассмотрим, как выглядят создаваемые формы и состояние программы. Важно, чтобы все формы создались корректно, а также были доступны для просмотра и редактирования все поля.

Далее будет представлена галерея всех возможных форм программы, которые несут в себе функциональную нагрузку. Также ниже будут присутствовать все подписи.

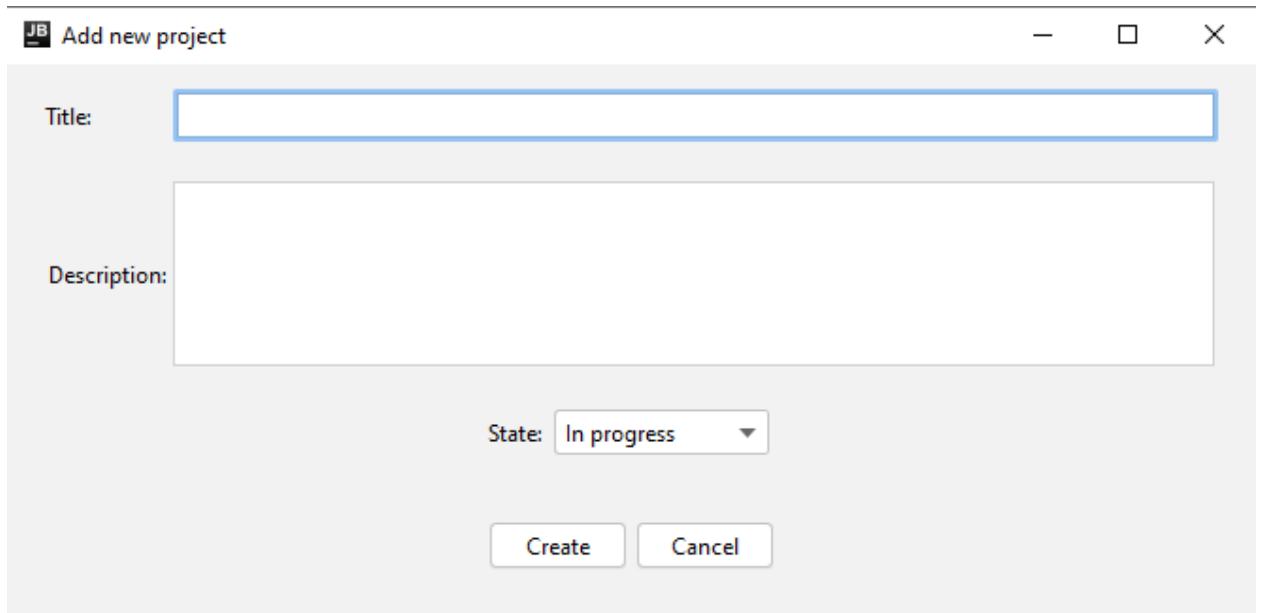


Рисунок 2. Форма для добавления нового проекта

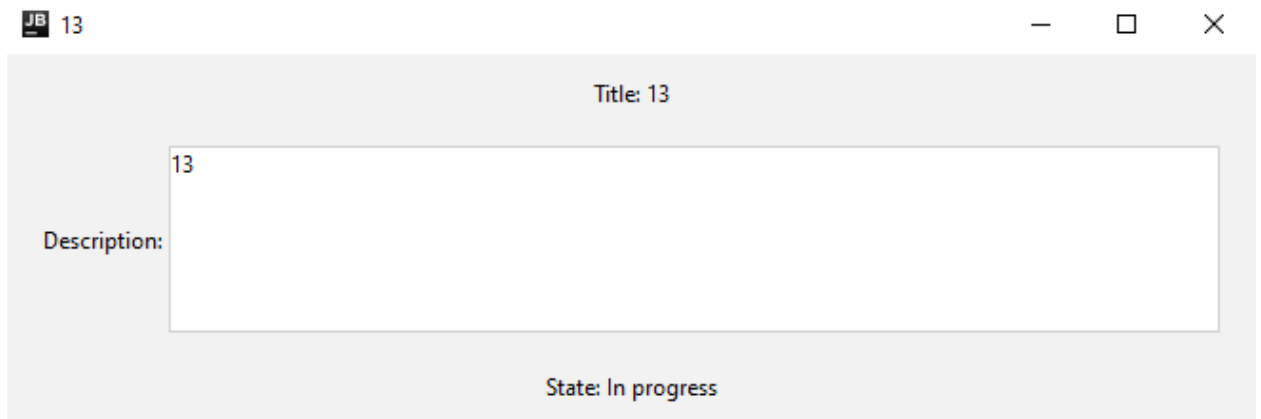


Рисунок 2.1. Форма просмотра инфо о проекте

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

JB Add new milestone

Title:

Description:

Deadline:

State:

In progress

Create

Cancel

Рисунок 3. Добавление новой вехи

JB 12

Title: 12

Description:

12

Deadline:

2020-05-13T21:00

State:

In progress

Рисунок 3.1 Просмотр информации о вехе

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

JB

Add new task

Title:

Description:

Deadline:

Label:

In progress

dszfb sdfbsd...fbsdfbfdsb

Create

Cancel

Рисунок 4 Создание новой задачи

JB

sdgfsdg

Title: sdgfsdg

Description:

sgsdfgsgdf

Deadline: 2020-05-21T21:00

Label: dszfb sdfbsd...fbsdfbfdsb

State: In progress

Рисунок 4.1 Просмотр инфо о задаче

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

В платформе IntelliJ предусмотрен вывод сообщений в окно лога.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

5. ПРИЛОЖЕНИЕ 1**5.1. Термины и определения**

Плагин – независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения и/или использования её возможностей. Плагины обычно выполняются в виде библиотек общего пользования.

Мониторинг (процесса разработки) – возможность определения состояния процесса разработки ПО, например, с помощью периодически создаваемой исполнителем отчетности.

API или Программный интерфейс – описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой.

Исполнитель – физическое (юридическое) лицо, занимающееся выполнением поставленных задач и/или оказанием услуг за определенную плату.

Заказчик – физическое (юридическое) лицо, предоставляющее заказ исполнителю, заключает договор на его исполнение за определенную плату.

Событие – в API IntelliJ это способ взаимодействия плагина с платформой, описанная процедура, выполняемая плагином при выполнении некоторых условий.

Группа событий – в API IntelliJ группа задает единую точку вызова для событий, объединенных в эту группу.

Синглтон – паттерн, при использовании которого возможно создание только одного объекта на всю программу. В плагине используется для создания платформой сервисов бизнес-модели.

Бизнес-модель – абстрактная модель или вполне конкретная реализация взаимодействий компонентов и процессов программы между собой для получения некоторого результата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

6. ПРИЛОЖЕНИЕ 2**6.1.Список использованной литературы**

1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
7. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
8. ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
9. ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
10. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс] // URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница (Дата обращения 29.11.19, режим доступа: свободный).
11. IntelliJ IDEA Platform SDK Guide [Электронный ресурс] // URL: <http://www.jetbrains.org/intellij/sdk/docs/welcome.html> (Дата обращения 29.11.19, режим доступа: свободный).
12. Java Platform Standard Edition 8 Documentation [Электронный ресурс] // URL: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/> (Дата обращения 29.11.19, режим доступа: свободный).
13. IntelliJ Platform UI Guidelines [Электронный ресурс] // URL: <https://jetbrains.design/intellij/> (Дата обращения 20.04.2020, режим доступа: свободный).
14. Open API IntelliJ Repository [Электронный ресурс] // URL: <https://upsources.jetbrains.com/idea-ce/structure/idea-ce-40e5005d02df57f58ac2d498867446c43d61101f/platform/editor-ui-api> (Дата обращения 20.04.2020, режим доступа: свободный).
15. SQLite3 documentation (with JDBC) [Электронный ресурс] // URL: <https://www.sqlitetutorial.net/> (Дата обращения 20.04.2020, режим доступа: свободный).
16. Java Swing Tutorials and Documentation [Электронный ресурс] // URL: <http://java-online.ru/libs-swing.xhtml> (Дата обращения 20.04.2020, режим доступа: свободный).
17. OpenCSV Documentation [Электронный ресурс] // URL: <http://opencsv.sourceforge.net/> (Дата обращения 20.04.2020, режим доступа: свободный).
18. Gradle Guideline and Documentation for Java 11 [Электронный ресурс] // URL: https://docs.gradle.org/current/userguide/building_java_projects.html (Дата обращения 20.04.2020, режим доступа: свободный).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

Лист регистрации изменений

[illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и