# Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения для пользователя

Программного обеспечения «OpenBPM»

# Вступление:

#### Что такое OpenBPM?

ОрепВРМ — это платформа для разработки процессных приложений с использованием промышленной спецификации ВРМN 2.0. Платформа состоит из набора компонентов, которые направлены на повышение эффективности работы каждого участника процессной команды.

#### Ключевые идеи:

Дать российским разработчикам доступ к современным инструментам создания процессных приложений, с поддержкой суверенного стека.

#### Состав платформы:

- OpenBPM Studio
- OpenBPM Control
- OpenBPM Workspace
- OpenBPM Tasklist
- OpenBPM Engine

#### Установка

#### Проверить системные требования

Убедитесь, что ваш компьютер соответствует следующим требованиям:

- 64-битная операционная система: Windows, Linux или macOS.
- Память не менее 8 ГБ (рекомендуется 16 ГБ).
- Свободное место на жестком диске не менее 10 ГБ.

Платформа OpenBPM состоит из нескольких приложений, которые могут использоваться как самостоятельных, так и в составе единой платформы. Для развертывания компонентов на персональных рабочих местах пользователей, были подготовлены портативные сборки. Некоторые компоненты системы хранятся в закрытых репозиториях.

# Установка компонента OpenBPM Control

Компонент OpenBPM Control реализован как отдельное веб-приложения.

- 1. Скачайте архив с подготовленным портативной сборкой по <u>ссылке</u>.
- 2. Распакуйте содержимое архива
- 3. Запустите приложение

Выполните скрипт `run.sh` (для Linux/macOS) или `run.bat` (для Windows) из архива.

#### 4. Проверьте доступ:

OpenBPM Control: http://localhost:8081, логин и пароль: admin/admin



После успешного логина перед вами отобразится интерфейс приложения готовый к работе.



**Примечание:** Более подробную информацию по установке компонентов платформы, вы можете найти в README.md файле, внутри архива

# Установка компонента Keycloak

Для полноценной работы приложения, необходимо установить Keycloak. Скачать архив с файлом конфигурации по ссылке, предоставленной вендором.

Перед использованием, необходимо настроить Realm, вы можете его скачать из файла и импортировать в проект:

- 1. Скачайте архив с официального сайта производителя Keycloak
- 2. Запустите Keycloak

*Выполните скрипт bin/kc.sh start-dev (Linux/Unix) или bin\kc.bat start-dev (Wondows) из архива.* 

🔴 🌢 🌒 🚥 Welcome to Keyclosk 🛛 🗙 🕂		
$\leftrightarrow$ $\supset$ $\mathcal{O}$ $\bigcirc$ localhost:8080		☆ 🔒 Incognito Finish update :
<ul> <li>C</li> <li>A</li> <li>O</li> <li>Iceathost 2030</li> </ul>	Correction Concentration Co	A A Incognito Finich update
	Create user	

Добавьте администратора системы:

3. Откройте Keycloak и создайте новый Realm из файла

Create realn A realm manages a they control. Resource file	n a set of users, credentials, roles, and groups. A user belongs to and Drag a file here or browse to upload ( ( '''''''''''''''''''''''''''''''''	logs into a realm. Realms are isolated fr	rom one and Browse	ther and c	an only mana	ge and	• ac	e the users that
Create realm A realm manages a they control. Resource file	n a set of users, credentials, roles, and groups. A user belongs to and	logs into a realm. Realms are isolated fr	rom one ano Browse	Clear	an only mana	ge and	authenticate	e the users that
Resource file	Drag a file here or browse to upload ( 'sa': "Ischeds-st2-413-9104/2506.cit220f", 'vables': "yengene", 'adatader, panet gentler': "195290, 'metaldestar: Island		Browse	Clear				
	( "nd"): "34274485-4032-4133-4040,7550614382200", "mailm": "repretique", "audicidation" (0, "defaultidge provide and Appendixe"): "555569, "towards and appendixed appendixed appendixed mail and appendixed appendixed appendixed mail appendixed appendixed appendixed appendixed mail appendixed appendixed appendixed appendixed mail appendixed appendixed appendixed appendixed appendixed mail appendixed appendixed appendixed appendixed appendixed mail appendixed appendixed appendixed appendixed appendixed appendixed mail appendixed appendixed appendixed appendixed appendixed appendixed appendixed mail appendixed							
	Upload a JSON file							
Realm name 4	openbpm							
Enabled	On On							
	Create Cancel							
	Realm name * Enabled	Realmane * openbpm Enabled On Create Cancel	Realmanne * openbpm Enabled On Create Cancel	Realmanne * openbpm Enabled On Create Cancel	Realmane * openbyrn Enabled On Create Cancel	Realmanne * openbpm Enabled On Create Cancel	Realmanne *     openbpm       Enabled     Image: Create mark       Create mark     Cancel	Realmanne *     openbpm       Enabled <ul> <li>On</li> <li>Create</li> <li>Cancel</li> </ul>

Из файла будет создан новый realm openbpm, клиент и тестовый пользователь (user/user).

# Установка бэкенда приложения

Для проверки роботоспособности системы необходимо развернуть бэкенд приложения, который может быть на Spring или Jmix. Пример бэкенда можно скачать по <u>ссылке</u>.

- 1. Распакуйте архив
- 2. Выполните следующую команду:

gradlew bootRun

**Примечание:** Более подробную информацию по установке компонентов платформы, вы можете найти в README.md файле, внутри архива

#### Установка компонента OpenBPM Tasklist

Компонент OpenBPM Tasklist реализован как отдельное веб-приложения, скачать его можно по <u>ссылке</u>.

- 3. Распакуйте архив
- 4. Выполните следующую команду:

npm install && npm run dev

5. Проверьте доступ:

*OpenBPM Tasklist: <u>http://localhost:3000</u>, логин и napoль: user/user* 

C      O locahost 8080/realms/openbpm/protocol/openid-connecl/auth?client_id=general&redirect_uri=http%3A%2F%2Flocahost%3A3000%2F&response_type=code&scope=cpenid&sta
OPENBPM
Sign in to your account
Userane or email
Passora en la construcción de la
Sign In

После успешного логина перед вами отобразится интерфейс приложения готовый к работе.

$\leftrightarrow$ $\leftrightarrow$ $\leftrightarrow$ Keycloak Adminis	tration Con: × 🚫 Openi host:3000/dashboard	BPM TaskList × ·	•		t≵ .∳, ∯ Incognita	Finish update
🕥 OpenBPM Task	List 🌐 Dashboard	🛱 Tasks 🔍 Proc	esses		A	user G
My Task	s Overview 🔅					
Active		Overdue	Completed (March)	© Recent Tasks	O Upcoming Tasks	
Recen	t Activity					
1	Completed tasks (0)	Created tasks (0)		No tasks	No tasks	
0	Mar 16 Mar 18	Mar 17 Mar 18 Mar	10 Mar 20 Mar 21			
			Made with	OpenBPM Platform		_

# OpenBPM Engine и OpenBPM Workspace

Архивы находятся в закрытом репозитории, доступ только по лицензионному ключу. Способ установки портативных сборок аналогичен способу установки для компонента OpenBPM Control.

## Установка OpenBPM Studio

OpenBPM Studio реализован как отдельный плагин для среды разработки IDE.

Если у вас еще не установлена среда разработки, вы можете загрузить и установить одну из сред разработки с официальных сайтов производителей. Рекомендованной средой разработки является российская сборка OpenIDE.

#### Рекомендуемый способ установки

- 1. Запустите OpenIDE последней версии на момент проведения испытаний
- Если у вас открыт какой-либо проект, используйте главное меню: Файл
   → Настройки (в Windows и Linux) или OpenIDE → Настройки (в
   тасOS). Затем перейдите в секцию Плагины.

	R	Маркетплейс	Истановлено
<u> </u>	Плагины	hapkensiene	
Внешний вид и поведение	Q+ Введите /, чтобы увидеть варианты	1	HTML Tools
Карта клавиш	HTML и XML	Отключить все	
Редактор	HTML Tools		Отключить в комплекте 243.22562.145.6
Контроль версий 🛛	в комплекте		Обзор Что нового Отзывы Дополнительная информация
Сборка, выполнение, развертывание	Инструменты сборки	Отключить все	
Языки и фреймворки Инструменты Резервное копирование и синхрониза	Gradle в комплекте		Provides advanced reartires for HTML/CSS editing: inspections, quickfixes, smart navigation actions and more.
Расширенные настройки	в комплекте		
	Инструменты тестирования	Отключить все	
	СС JUnit в комплекте		
	ТеstNG в комплекте		
	Клавиатурная раскладка	Отключить все	
	Eclipse Keymap B KOMILJEKTE		
	NetBeans Keymap в комплекте		

3. Нажмите на иконку шестерёнки и выберите пункт "Управление репозиториями плагинов"

کِ	Плагины	Маркетплейс	Установлено 8	0	← →		
Внешний вид и поведение Карта клавиш	Q~ Введите /, чтобы увидеть варианты	1	Gradle	Управление репозиториями плагинов Настройки HTTP-прокси			
Редактор	HTML # XML	Отключить все	Отключить	Управление сертификатами плагинов			
Плагины			Обзор Что на	🖙 Установить плагин с диска			
Сборка, выполнение, развертывание		0		Отключить все загруженные плагины			
Языки и фреймворки	инструменты соорки	Отключить все	Provides integra	of software packages	J, publishing		
Инструменты Резервное копирование и синхрониза	в комплекте		Create a nev	w Gradle project or import an existing Gradle pro	oject.		
Расширенные настройки	С В комплекте	۲	<ul> <li>Edit Gradle files with coding assistance (code completion, inspection refactoring, and much more).</li> <li>Synchronize the project structure with the Gradle model.</li> <li>Run Gradle tasks with the Gradle run/debug configuration.</li> </ul>				
	Инструменты тестирования	Отключить все	To use the Gradi	e tool window, select View   Tool Windows   Gr	adle.		
	тезtNG в комплекте						
	Клавиатурная раскладка	Отключить все					
	Eclipse Keymap						
	NetBeans Keymap						
					_		

4. В открывшемся окне вставьте <u>https://plugin.openbpm.ru/marketplace</u>

	Custom I	Plugin Rep	ositories	
+ -				
https://plugi	n.openbpm.ru/ma	arketplace		
				_

- 5. Нажмите ОК
- 6. Введите OpenBPM в секции Маркетплейс и нажмите кнопку Установить

•	Ha	астройки
کړ	Плагины	Маркетплейс Установлено 🔞 $\leftarrow$ –
Внешний вид и поведение	Q- open	× OpenBPM
карта клавиш	Результаты Сортировать по: Акт	
Плагины		Установи
Контроль версий 🛛		Обзор Что нового Отзывы Дополнительная информация
Сборка, выполнение, развертывание	Rainbow Brackets	Установи
языки и фреимворки Инструменты		
Расширенные настройки	.ignore ↓ 0 JetBrains s.r.o.	Установи
	SonarQube for IDE	Установи
	Xranslation ± 0 Yil.Guxing	Установи
	Atom Material Icons	Установи s
	Maven Helper	Установи
	Tabnine: Al Chat & Autoco	Установи
?		Отмена Применить (А) ОК

7. Перезапустите OpenIDE, нажав кнопку Перезапустить IDE

		Настройки				
۵.	Плагины	Маркетплейс Установле	но 💿			Отменить изменения 🤟 🤶
Внешний вид и поведение	Q- op	×	Oper	ıBPM		
карта клавиш Редактор	Результаты поис Сорт	ировать по: Актуальность	Пер	езапустить ID	0.1.69	-FAP-243
Плагины		Перезапустить IDE				
<ul> <li>Контроль версий</li> <li>Сборка, выполнение, развертывание</li> <li>Языки и фреймворки</li> </ul>	Dart <u>↓</u> 0 JetBrains s.r.o.	Установи	Обзор	Что нового	Отзывы	Дополнительная информация
<ul> <li>Инструменты</li> <li>Расширенные настройки</li> </ul>	Flutter ↓ 0 Google	Установи				
	Rainbow Brackets	Установи				
	■ ignore ± 0 JetBrains s.r.o.	Установи				
	env files support ↓ 0 JetBrains s.r.o.	Установи				
	SonarQube for IDE	Установи				
	One Dark Theme	Установи				
?					Отмена	Применить (А) ОК

(Альтернативный вариант) Установка OpenBPM Studio вручную (через .zip файл)

1. Скачайте архив с OpenBPM для одной из поддерживаемых версий OpenIDE:

IntelliJ IDEA	OpenIDE
2024.2.X	Скачать
2024.3.X	<u>Скачать</u>

2. Откройте настройки OpenIDE и перейдите в секцию Плагины

¢	Плагины	Маркетплейс	Установлено 💿 🥧
Редактор	Q- Введите /, чтобы увидет	гь варианты	
HTML			HIMLIOOIS
Java		OTIORO ANTE BCC	Отключить в комплекте 243,25659,39.3
Kotlin			
Properties	В комплекте		Обзор Что нового Отзывы Дополнительная информация
Shell Script			
SPI	П ПНСТРУМЕНТЫ СООРКИ	Отключить все	Provides advanced features for HTML/CSS editing: inspections,
SVG	Gradle		quickfixes, smart navigation actions and more.
XHTML	в комплекте		
XML	•		
Подсказки в тексте			
Emmet			
TODO	Инструменты тестирования	Отключить все	
<ul> <li>Естественные языки</li> </ul>			
Грамматика и стиль			
Орфография	D		
Намерения	TestNG		
Пакеты TextMate	чон в комплекте		
Режим чтения			
<ul> <li>Языковые инъекции</li> </ul>	🖯 Клавиатурная раскладка	Отключить все	
Дополнительно	Eclipse Keymap		
Плагины	в комплекте		
Контроль версий	0		
Коммит	NetBeans Keymap     NetBeans Keymap		
			Отмена Применить (А) ОК

3. Нажмите на иконку шестерёнки и выберите пункт Установить плагин с диска...

		Плагины	Маркетплейс	Установлено 8	€
Редактор		Q- Введите /, чтобы увидеть вар	ианты :	HTML Too	Управление репозиториями плагинов
HIML		HTML и XML	Отключить все		пастроики пттр-прокси
Java			-	Отключить	Управление сертификатами плагинов
Kotlin	-	вкомплекте			🗠 Установить плагин с диска
Properties	8			Обзор Что н	Отключить все загруженные плагины
Shell Script	0	Инструменты сборки	Отключить все	Descrides advec	Включить все загруженные плагины
SPI	0	• • • • • • • •	-	provides adval	rt navigation actions and more
SVG	•	Gradie B KOMUREKTE		quicklines, silla	it havigation actions and more.
XHTML	•				
XML	0	- Maven			
Подсказки в тексте		в комплекте			
Emmet	- 1				
TODO		Инструменты тестирования	Отключить все		
<ul> <li>Естественные языки</li> </ul>	· ·				
Грамматика и стиль		в комплекте			
Орфография	8				
Намерения		TestNG			
Пакеты TextMate		в комплекте			
Режим чтения	0				
<ul> <li>Языковые инъекции</li> </ul>	•	Клавиатурная раскладка	Отключить все		
Дополнительно		Eclipse Keymap			
Плагины		в комплекте			
Контроль версий	0	ALL D	_		
Коммит	•	NetBeans Keymap			
					Отмена Применить (А) ОК

- 4. Выберите файл с архивом OpenBPM (распаковывать архив не нужно) и нажмите OK
- 5. Перезапустите OpenIDE, нажав кнопку Перезапустить IDE