

## **IM Platform**

Документация, содержащая описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения, в том числе устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, совершенствование программного обеспечения, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки

на 9 листах

## Оглавление

1. Общие сведения о Системе .....	3
2. Состав программных средств.....	4
3. Язык программирования.....	5
4. Администрирование платформы .....	6
4.1 Управление правами доступа .....	6
4.2 Предоставление доступа пользователю .....	6
4.3 Создание группы.....	6
4.4 Изменение полномочий и блокирование доступа пользователей .....	7
5. Информация о персонале.....	9
5.1 Персонал, обеспечивающий работу Системы на рабочих местах пользователей .....	9
5.2 Персонал, обеспечивающий техническую поддержку и модернизацию .....	9

## 1. Общие сведения о Системе

Программа для ЭВМ «IM Platform» представляет программную платформу, включающей в себя базовый функционал: разграничение доступа к данным и элементам интерфейса по гибким правилам; возможность создания системы управления процессами; аутентификация и авторизация пользователей; хранение файлов; унифицированный поиск и фильтрация по представлениям; работа с мультимедиа и средой коммуникации; возможность гибридной работы с разнородными источниками; управление визуализацией данных; изоляция бизнес модели функционала от ядра системы.

Область применения программы: платформа является основой для построения программных комплексов по непрерывному, централизованному, мультидисциплинарному сбору, контролю, накоплению и анализу больших объёмов данных; применению методов машинного обучения в широком спектре сфер практического применения, а также управлению процессами многопрофильных клиник по концепции «цифрового двойника».

## 2. Состав программных средств

Для функционирования Системы требуются:

- операционная система Windows Server или Astra Linux;
- база данных PostgreSQL;
- среда исполнения Microsoft .NET Framework;
- сервер приложений IIS.

Сайт, созданный на основе «IM Platform», поддерживает все современные браузеры: Internet Explorer (поддерживаемые версии - 11.0 и выше), Mozilla Firefox, Opera, Safari, Google Chrome.

### 3. Язык программирования

JavaScript – это полноценный динамический язык программирования, который применяется к HTML документу, и может обеспечить динамическую интерактивность на веб-сайтах.

TypeScript – язык программирования, представленный Microsoft в 2012 году и позиционируемый как средство разработки веб-приложений, расширяющее возможности JavaScript.

HTML – стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML.

CSS – формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

LESS – это динамический язык стилей, который создан под влиянием языка стилей Sass, и, в свою очередь, оказал влияние на его новый синтаксис «SCSS», в котором также использован синтаксис, являющийся расширением CSS.

XML – расширяемый язык разметки. Спецификация XML описывает XML-документы и частично описывает поведение XML-процессоров (программ, читающих XML-документы и обеспечивающих доступ к их содержимому).

C# – объектно-ориентированный язык программирования для платформы Microsoft .NET Framework.

## 4. Администрирование платформы

### 4.1 Управление правами доступа

Администрирование Платформы осуществляет администратор приложений (в продуктивной и тестовой средах) и разработчик (в среде разработки). В основу управления учетными записями Системы положен механизм использования ролей в Системе.

### 4.2 Предоставление доступа пользователю

Администратор приложений (в продуктивной и тестовой средах) и разработчик (в среде разработки) выполняет следующие действия:

Во вкладке Администрирование > Безопасность > Пользователи нажимает на экранной форме – «Создать»:

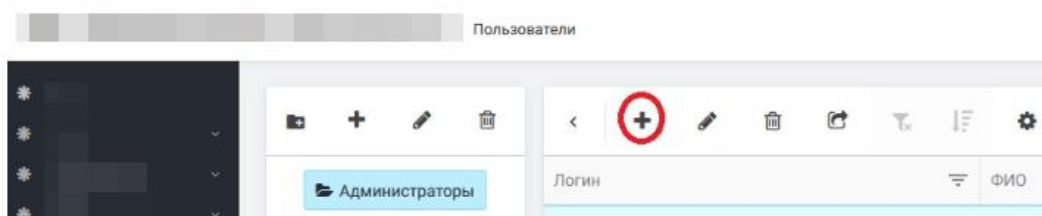


Рисунок 1 – Предоставление доступа пользователю

В поле поиска указывает ФИО пользователя, которого необходимо добавить:

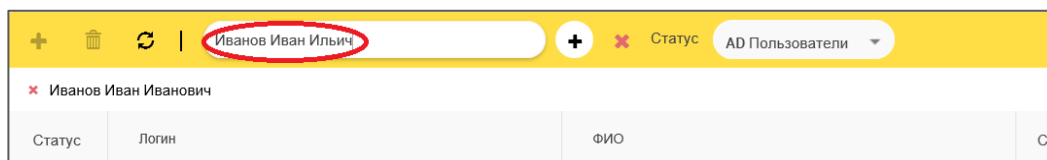


Рисунок 2 – Предоставление доступа пользователю

### 4.3 Создание группы

Для каждой пользовательской роли создается одноименная прикладная группа в Платформе. Для администраторов приложения в Платформе создается прикладная группа «Администраторы приложения», для администраторов информационной безопасности в Платформе создается прикладная группа «Администраторы информационной безопасности». В среде разработки для разработчиков создается прикладная группа «Разработчики». Системный администратор, администратор баз данных не имеет доступа в Платформу, поэтому создание прикладной группы для этих ролей не требуется. Во вкладке Администрирование > Безопасность > Пользователи > Группы нажимает на экранной форме – «Создать»:

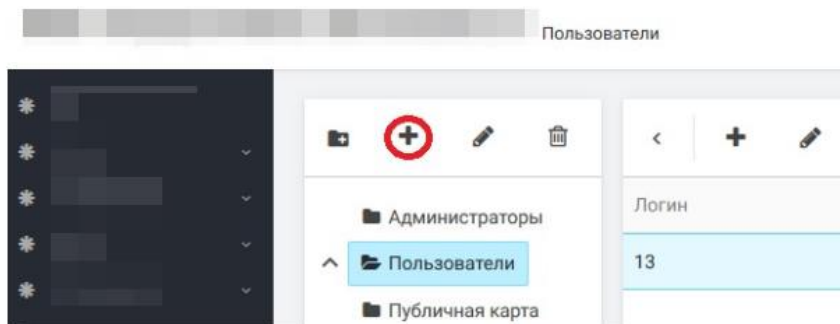


Рисунок 3 – Создание группы

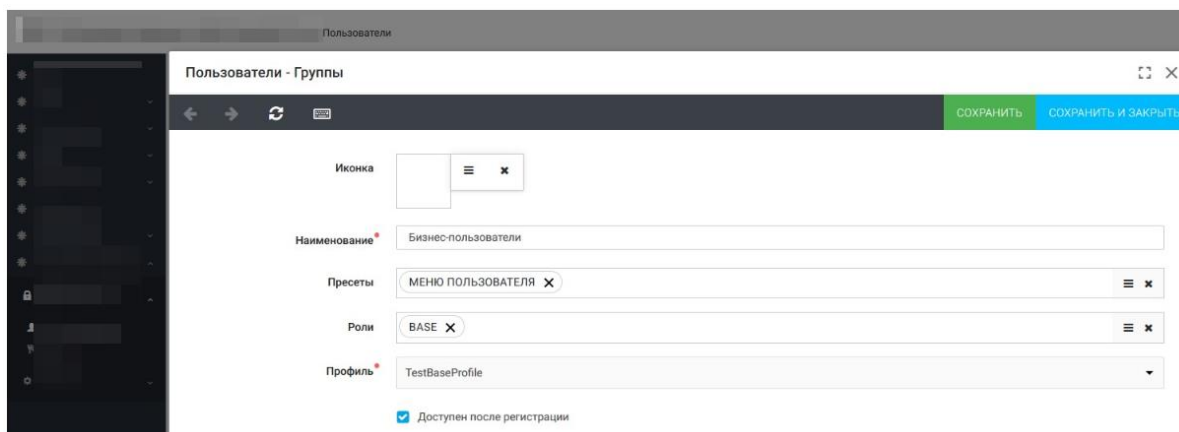


Рисунок 4 – Создание группы

В соответствии с Ролью назначенной Группе пользователям назначаются права к объектам.

#### 4.4 Изменение полномочий и блокирование доступа пользователей

Изменение или изъятие полномочий у пользователя выполняется на основе согласованной заявки. В заявке указывается перечень необходимых ролей, включая текущие роли пользователя. Полномочия на неотмеченные роли изымаются.

Для добавления новых полномочий Администратор приложений в карточке сотрудника, на вкладке «Основная», добавляет записи в раздел «Группы».

Для создания и настройки Ролей на вкладке Администрирование > Безопасность > Роли нажимает на экранной форме – «Создать»:

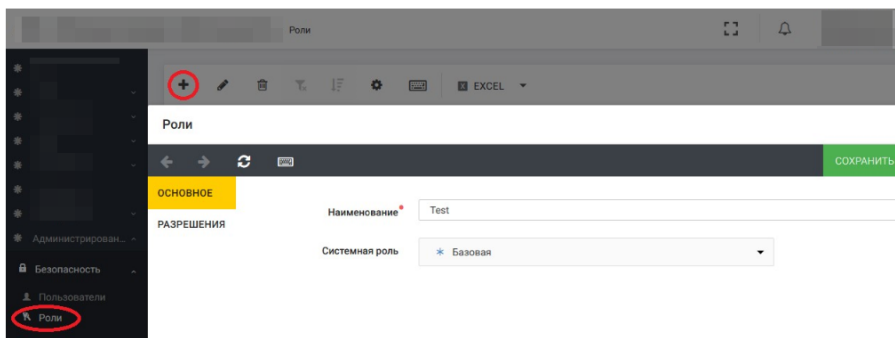


Рисунок 5 – Редактирование роли

Для созданной роли настраивает права на Объекты:

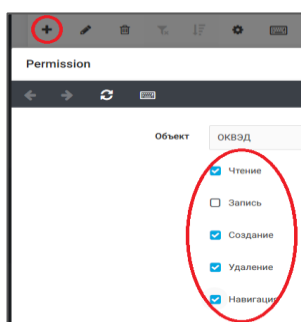


Рисунок 6 – Изменение полномочий роли

Для блокировки пользователя необходимо войти в Администрирование > Безопасность > Пользователи > Группы, дважды нажать указателем «мыши» на выбранном пользователе:

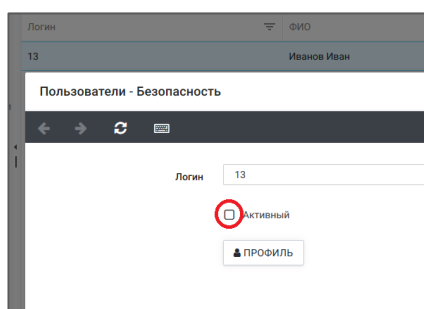


Рисунок 7 – Блокировка пользователя

В открывшейся экранной форме снять указатель «Активный».



## 5. Информация о персонале

### 5.1 Персонал, обеспечивающий работу Системы на рабочих местах пользователей

Пользователи Системы должны:

- обладать навыками работы с персональным компьютером на уровне опытного пользователя;
- обладать опытом работы с электронными документами;
- иметь опыт использования web-браузеров;
- знать свои должностные обязанности;
- прочитать руководство пользователя Системы.

### 5.2 Персонал, обеспечивающий техническую поддержку и модернизацию

Специалисты, обеспечивающие техническую поддержку и развитие Системы, должны обладать следующими знаниями и навыками:

- знание функциональных возможностей Системы;
- знание особенностей работы с Системой;
- знание законодательства в сфере доступности информации для граждан;
- знание языков программирования: Javascript, C#;
- знание реляционных БД (PostgreSQL);
- знание средств восстановления баз данных и мониторинга производительности серверов.