**ООО «ИнЭкс»**

2021

**Руководство по установке программного обеспечения «Сайт ИнЭкс»**

Оглавление

[1. Введение 3](#_Toc77091467)

[2. Требования к оборудованию до установки 3](#_Toc77091468)

[3. Технические особенности реализации 3](#_Toc77091469)

[3.1. Параметры подключения 3](#_Toc77091470)

[3.2. Реализация авторизации 3](#_Toc77091471)

[3.3. Обеспечение безопасности хранения параметров БД 4](#_Toc77091472)

[3.4. Функциональное деление программного обеспечения 4](#_Toc77091473)

[4. Установка и запуск 4](#_Toc77091474)

[4.1. Подготовка к запуску и работе 4](#_Toc77091475)

[4.2. Запуск веб-приложения (пользовательский интерфейс) 4](#_Toc77091476)

[4.3. Запуск десктоп-приложения (административный интерфейс) 5](#_Toc77091477)

# Введение

Данный документ предназначен для обеспечения возможности развернуть демонстрационный проект программного обеспечения сайта oooinex.ru разработки ООО «ИнЭкс».

# Требования к оборудованию до установки

* 1. На рабочем месте должны быть установлены: docker, docker-compose и nodejs, npm последних стабильных версий;
  2. На рабочем месте надлежит обеспечить наличие интернета для возможности скачивания образов с хранилища образов <https://hub.docker.com>;
  3. Необходимо в файл хостов /etc/hosts добавить запись

127.0.0.1 inex.local.oooinex.ru.

# Технические особенности реализации

## Параметры подключения

Значимые параметры подключения и настроек находятся в БД main в схеме config в таблице base\_parameters. После поднятия ПТК БД с названием main будет доступна по порту 30000 под пользователем postgres/postgres

## Реализация авторизации

В работе локального ПТК для нужд авторизации используется реализация ldap-сервера OPENLDAP.

Особенности схемы. Для авторизации приложений используется атрибут sAMAccountName, который по умолчанию должен быть эквивалентен атрибуту login.

Для настройки подключения к ldap-серверу необходима настройка следующих параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| название | ID | Описание | значение |
| security.ldap.url | 43 | URL для подключения к серверу LDAP | ldap://openldap:389 |
| security.ldap.login | 44 | Логин для подключения к серверу LDAP | cn=admin,dc=oooinex,dc=ru |
| security.ldap.password | 45 | Пароль для подключения к серверу LDAP | admin\_pwd |
| security.ldap.base | 149 | Базовый DN хранилища групп в LDAP | ou=groups,dc=oooinex,dc=ru |
| security.ldap.user\_base | 104 | Базовый DN хранилища пользователей в LDAP | ou=users,dc=oooinex,dc=ru |

Для корректной работы приложений необходима их авторизация в системе. Авторизация может проводиться под любым пользователем ldap-сервера. Используются следующие параметры подключения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| название | ID | Описание | значение |
| service.auth.arm\_credentials.login | 109 | Логин для авторизации в арме | mr-first |
| service.auth.arm\_credentials.password | 110 | Пароль для авторизации в арме | qwerty |

При этом логин пользователя ищется в комбинации с использованием параметра security.ldap.user\_base.

## Обеспечение безопасности хранения параметров БД

В схеме БД config параметры м.б. как закодированы, так и находиться в нешифрованном виде. Если используется закодированный параметр, то у него ставится атрибут is\_encrypted=true с помощью строки криптования «rRBjsCE4MmimMVEEdbgqagfqs9TcIgqf». Эта строка задана в переменной CIPHER\_KEY при поднятии ПТК файла .env.

## Функциональное деление программного обеспечения

Программное обеспечение можно разделить на две категории:

1. Пользовательский веб-интерфейс, доступный внешнему пользователю через браузер;
2. Административный интерфейс, предназначенный для управления контентом и наполнением общедоступной части сайта. Продвинутое управление административной часть возможно с помощью десктоп-приложения Wizard.

# Установка и запуск

## Подготовка к запуску и работе

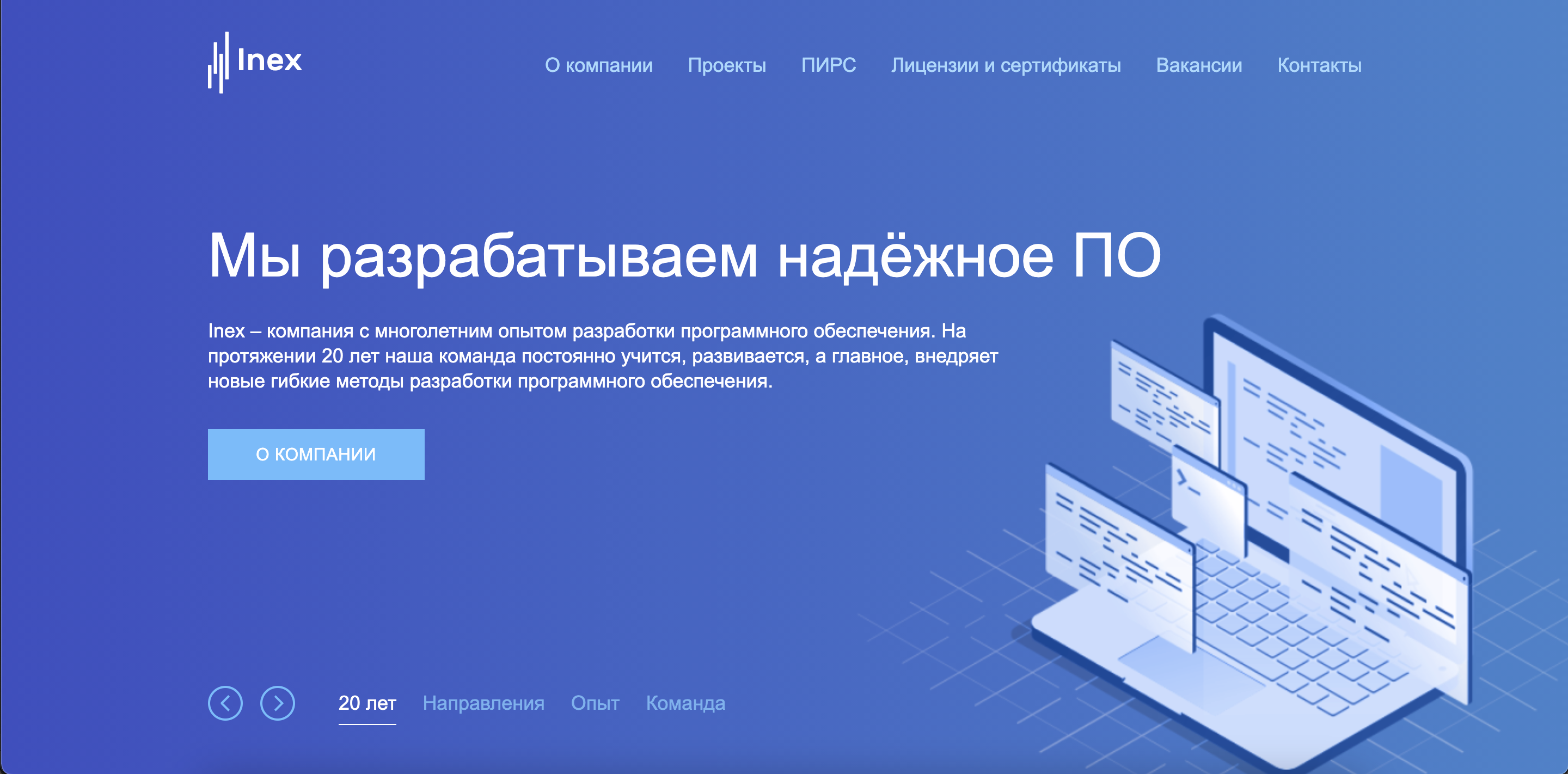
* + 1. Распаковать архив dist.zip и перейти в каталог dist из коммандной строки;
    2. Убедиться, что docker установлен и запущен;
    3. Убедиться, что nodejs и npm установлены;
    4. Убедиться что в файле хостов /etc/hosts есть запись

«127.0.0.1 inex.local.oooinex.ru».

## Запуск веб-приложения (пользовательский интерфейс)

* + 1. Выполнить команду docker-compose up из директории dist;
    2. Подождать пока будут скачены образы сервисов;
    3. Подождать пока сервисы не будут полностью запущены (в окне терминала перестали активно появляться логи);
    4. Ввести в адресной строке inex.local.oooinex.ru и нажать enter.

Результатом выполненных дейсвий станет успешная обработка запроса (код ответа – 200) и открытие стартовой страницы сайта:



## Запуск десктоп-приложения (административный интерфейс)

* + 1. Перейти в каталог dist/wizard/uarm-front и выполнить команду npm i;
    2. Перейти в каталог dist/wizard/core и последовательно выполнить команды npm i и npm start.

Результатом выполнения шагов является запуск десктоп-приложения - администратора системы.