**Инструкция по установке и тестированию экземпляра программного обеспечения fdwfinst**

**Шаг 1 – Предварительные условия:**

Для получения экземпляра ПО необходимо получить доступ к аккаунту пользователя платформы GitLab. С данным аккаунтом будут ассоциированы логин *login* и пароль *password*. Для получения доступа к аккаунту необходимо обратиться по почте: admin@fdw.ru

**Шаг 2 – Установка Python3:**

1. Необходимо зайти на официальный сайт Python для скачивания дистрибутива: <https://www.python.org/downloads/>. Для более стабильной работы рекомендуется установка Python версии 3.8 или более поздней.
2. Далее, в зависимости от используемой операционной системы, нужно скачать соответствующий установщик дистрибутива
3. Следуя указаниям установщика необходимо установить Python

**Шаг 3 – Установка системы контроля версии Git:**

1. На официальном сайте Git необходимо зайти в секцию «1.5 Введение - Установка Git»: git-scm.com/book/ru/v2/Введение-Установка-Git
2. Следуя инструкциям, в зависимости от используемой операционной системы, необходимо установить систему контроля версий Git

**Шаг 4 – Создание виртуального окружения для работы с ПО:**

Для предотвращения возможных конфликтов версий Python и установленных для него внешних библиотек, при установке экземпляра ПО рекомендуется создать изолированное виртуальное окружение (virtual environment). Этот шаг является не обязательным, но рекомендуемым. Возможный вариант создания виртуального окружения:

1. Установите python распространяемую библиотеку virtualenv:

*python -m pip install --user virtualenv*

1. Создайте виртуальное окружение, совместимое с установленной версией Python:

*virtualenv --python="****path/to/python\_exe****" "****path/to/venv/venv\_fdwfinst****"*

где **path/to/python\_exe** путь до установленного Python исполняемого файла (см. ш.2), **path/to/venv/** путь до виртуального окружения и **venv\_fdwfinst** название виртуального окружения.

1. Активируйте виртуальное окружение:
   * + Windows:

*cd path/to/venv*

*source venv\_fdwfinst/Scripts/activate*

* + - Linux или MacOS:

*cd path/to/venv*

*source venv\_fdwfinst/bin/activate*

1. Удостоверьтесь, что виртуальное окружение успешно активировалось:

*which python*

**Шаг 5 – Установка Python-библиотеки fdwfinst*:***

Для установки библиотеки fdwfinst в терминале необходимо вызвать команду:

*pip install git+https://****login****:****password****@gitlab.fdw.ru/fordewind/fdwfinst.git*

При вызове указанной выше команды, в качестве ***login*** и ***password*** необходимо подставить логин и пароль пользователя платформы GitLab (см. ш.1). После установки библиотеки нужно удостовериться в корректности проведенной процедуры. Для этого достаточно вызвать следующую команду в терминале:

*python -c "import fdwfinst; print(fdwfinst.\_\_path\_\_[0])"*

В случае успешного выполнения команды, ее выводом будет путь до директории установленной библиотеки.

Примечание: в зависимости от используемой операционной системы, в указанных выше командах ключевые слова *pip* и *python*, возможно, необходимо заменить на *pip3* и *python3*.