Документация по сервису отчетов Чурилово

# Задачи проекта

На Python’е создать web-сервис для заполнения Excel-файлов. В форму вводятся параметры, имеются ограничения на них, затем эти параметры дописываются в Excel-файл и записываются в базу данных.

Разработка web-сервиса:

1. Что нужно:
   1. ввод ручных замеров агрономов
   2. проверка вводимых данных
   3. если возможно выбор из списка
   4. что-то с предыдущего дня
   5. формулы в некоторых ячейках
   6. автоматический столбец среднего
   7. автозаполнение с климатических систем
   8. просмотр истории (месяц?)
   9. вывод в Excel и БД (только тест)
   10. шапка, столбец параметров
2. Наиболее важно: сейчас случаются ошибки ввода
3. Последовательность шагов:
   1. создание макета страницы
   2. установка Django
   3. логика внутренней работы сервиса/формы
   4. вывод в Excel и БД (только тест)

Пишем в Excel, а из него в БД. Почему такая асинхронная работа: в случае потери связи сервис должен локально работать, сохранять данные во внутреннее хранилище.

# Описание проекта

Чтобы иметь возможность выявлять причины снижения урожайности культур при выращивании в закрытом грунте, позволяющий в будущем объективно и в короткие сроки предсказывать снижение урожайности и определять причины этого снижения, инициировали разработку системы сбора, хранения и обработки всей необходимой фенологической и технологической информации.

На данном этапе производится разработка веб-приложения, целью которого является облегчение просмотра, редактирования и составления отчетов по собранным данным.

Разработка ведется на языке Python3 [[1]](#_Ссылки) с использованием фреймворка Django [[2]](#_Ссылки).

# Ссылки

1. Python 3 documentation – <https://docs.python.org/3/>
2. Django documentation – <https://docs.djangoproject.com/en/3.2/>