



Python Developer. Basic

otus.ru

Защита проекта Тема: Разработка Python-приложения для бёрдвотчинга на фреймворке Django



Александр Данилевский

аналитик данных BIOCAD

План защиты

Введение

Цели проекта

Что планировалось

Используемые технологии

Что получилось

Схемы/архитектура

Выводы

Что такое birdwatching?

Наблюдение за птицами («бёрдвотчинг», англ. birdwatching) — любительская орнитология, которая включает наблюдение и изучение птиц невооруженным глазом, либо при помощи бинокля.

Какие есть проблемы?

У любителей бердвотчинга существует проблема учета увиденных ими птиц и обмена информацией с сообществом. Разные люди ведут учет по-разному: вручную в Excel, в своих различных социальных сетях и т.д.

Например, научным исследователям при написании научный работ по орнитологии приходится анализировать множество социальных сетей и блогов в поисках сведений о местоположении птиц, их миграции.

Цели проекта

Разработка приложения для исследователей птиц и бердвотчинга, которое позволяет

- Вести учет своих наблюдений в едином месте
- Следить за наблюдениями других пользователей
- 3 Отслеживать миграции перелетных птиц



Что планировалось

До курса знал Python в качестве инструмента преобразований и анализа данных 2. Имел опыт работы с различными SQL и NoSQL базами данных 3. В теории был знаком с контейнеризацией С разработкой приложений ранее не сталкивался На разработку MPV приложения ушло ~ "4 выходных вечера" **5**.

Используемые технологии

3.

Docker

Python (Django)
 Postgresql

Что получилось: Главная страница

Home Birds Events Create new account Login

Hello, Anonymous! It's app for birdwatching



What is birdwatching?

Birdwatching, or birding, is the observing of birds, either as a recreational activity or as a form of citizen science. A birdwatcher may observe by using their naked eye, by using a visual enhancement device like binoculars or a telescope, by listening for bird sounds.

Application functionality

- Keep a record of your observations
- · Share information with other like-minded people
- · Learn about the latest interesting observations

© A. Danilevsky 2023

Что получилось: Создание пользователя

Oseille	ame:
Requi	red. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only.
Email:	
First n	ame:
Last n	ame:
Passw	ord:
	our password can't be too similar to your other personal information.
	our password must contain at least 8 characters. our password can't be a commonly used password.
	our password can't be entirely numeric.
Passw	ord:
	the same password as before, for verification.

Что получилось: Авторизация



Что получилось: Главная для авторизованного пользователя

Home Birds Events My events Account Logout

Hello, Александр! It's app for birdwatching



What is birdwatching?

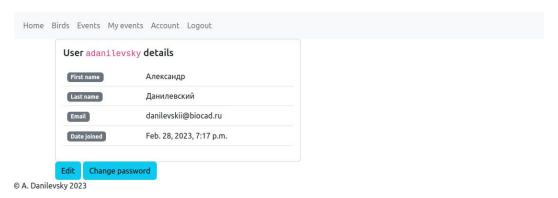
Birdwatching, or birding, is the observing of birds, either as a recreational activity or as a form of citizen science. A birdwatcher may observe by using their naked eye, by using a visual enhancement device like binoculars or a telescope, by listening for bird sounds.

Application functionality

- · Keep a record of your observations
- Share information with other like-minded people

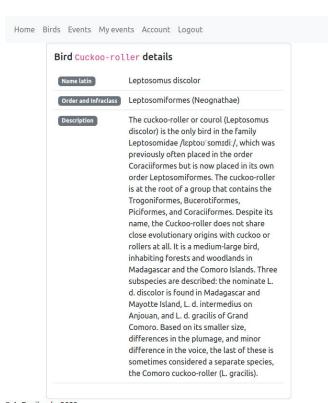


Что получилось: Прототип личного кабинета



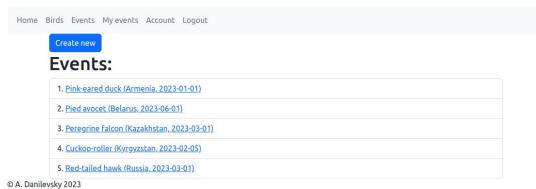
Что получилось: Список птиц с их описанием

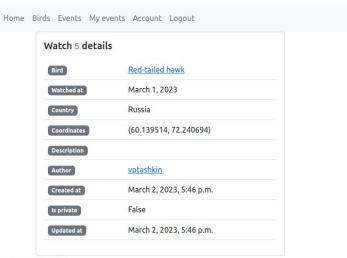
© A. Danilevsky 2023



Home Birds Events My events Account Logout Birds: 1. Pink-eared duck (Malacorhynchus membranaceus) 2. Pied avocet (Recurvirostra avosetta) 3. Peregrine falcon (Falco peregrinus) 4. Cuckoo-roller (Leptosomus discolor) 5. Red-tailed hawk (Buteo jamaicensis)

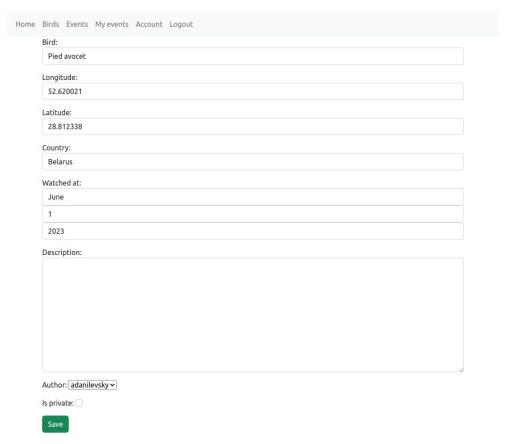
Что получилось: Просмотр публичных наблюдений



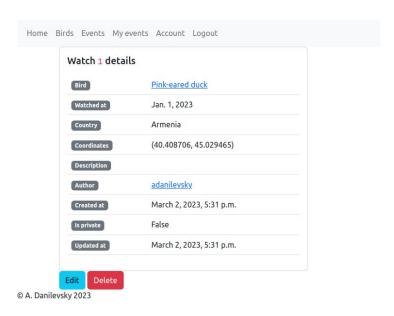


© A. Danilevsky 2023

Что получилось: Создание наблюдения

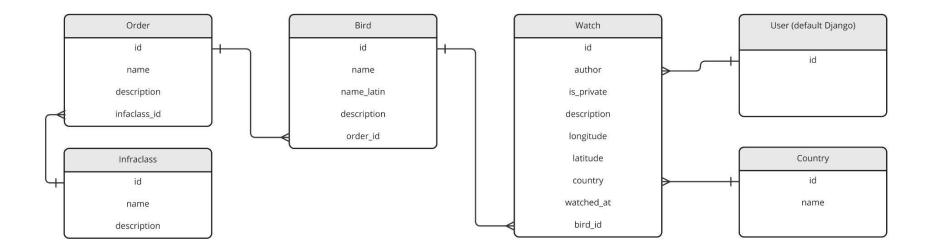


Что получилось: Просмотр, изменение и удаление своих наблюдений





Модель данных



Приложения в проекте

1.	Птицы и наолюдения
a.	Учет своих наблюдений
b.	Просмотр наблюдений других пользователей
2.	Пользователи
a.	Регистрация, вход, выход, смена пароля
b.	Личный кабинет

TODO

	1.	Добавление карты с отмеченными местами наблюдений
4	2.	Добавление фотографий в приложение
	3.	Определение локации по gps
4	4.	Поработать над стилем + много мелких исправлений в представлениях
Į	5.	Написание скрипта для наполнения данными списка стран, классов, птиц

Спасибо за внимание!