

Руководство пользователя — Farmer Markets

1. Краткое описание

Farmer Markets — система для работы с базой фермерских рынков США: поиск, просмотр, сортировка, отзывы, аналитические карточки и дашборд.

2. Какую версию выбрать

- ****Хочу простое меню в терминале, без браузера**** → выберите ****CLI****.
- ****Нужен быстрый веб-демо интерфейс (минимум настроек) **** → ****Streamlit****.
- ****Полноценное веб-приложение (логин, права, админка, масштабирование) **** → ****Django****.

Примечание:

- ****CLI****: функции доступны через меню и подменю, взаимодействие — текстовое.
- ****Streamlit****: формы и таблицы в одном окне, изменения применяются интерактивно.
- ****Django****: привычная веб-навигация, авторизация, разграничение прав и админка.

3. Доступ и вход

3.1 CLI

- Запустите скрипт (см. администратора). В терминале откроется меню:
- - Цифрами выбирайте разделы (список рынков, поиск, детали, отзывы и т.д.).
- - Подсказки показаны внизу экрана.

3.2 Streamlit

- Откройте `http://127.0.0.1:8501/`.
- Верхнее/боковое меню ведёт по разделам. Вводите параметры поиска, применяйте фильтры и смотрите результаты на странице.

3.3 Django

Откройте `http://127.0.0.1:8502/`.

Вход: логин/пароль на странице авторизации. Выход — через меню аккаунта (топбар).
Админка: `/admin/` (по правам).
3. Главная (Дэшборд) Счетчики: всего рынков, отзывов, число штатов и городов в БД.

Графики:

Топ-10 штатов по количеству рынков (горизонтальный бар-чарт).

Распределение рынков по категориям (донат/пирог).

Данные для графиков формируются сервером и подставляются в шаблон; визуализация через подключенные JS (Apex, Flot) с аккуратной локализацией чисел.

(Графики и контекст формируются во views.py, а динамические скрипты читают данные из data-* атрибутов).

4. Список рынков

- Меню «Markets List» открывает таблицу с пагинацией (настройка «строк на страницу»).
- В карточке строки: название, адрес, средний рейтинг и число отзывов.
- Страничная навигация (вперёд/назад), показ «с N по M из T» записей формируется на сервере .

5. Поиск рынков

- Поиск по городу, штату или ZIP.
- Результаты отображаются таблицей с пагинацией; фильтры применяются к данным, заданным в форме .

6. Детали рынка

- Страница «Market Details»: ввод ID рынка → показ адреса, ссылок, координат, списка категорий, среднего рейтинга и количества отзывов.
- Если рынок не найден, показывается понятное сообщение .

7. Отзывы

- **Добавление:** доступно только авторизованным. Автор отзыва берётся из текущего пользователя (поле `user_name = request.user.username`), оценка 1–5, текст обязателен. После сохранения — редирект на детали выбранного рынка.
- **Удаление:** доступно автору или суперпользователю. При удалении сервер показывает флеш-сообщения об успехе/ошибке и возвращает пользователя обратно.
Обе операции реализованы во `views.py` с детальными проверками прав и валидацией полей .

8. Сортировка рынков

- Сортировка по **рейтингу, городу или штату**, направления **asc/desc**.
- В URL можно указывать `?field=rating&direction=desc&page=1&per=10`. Пагинация согласована с сортировкой (серверная) .

9. Авторизация и профиль

- Блок управления аккаунтом расположен в верхней панели (топбар). Для неавторизованных — ссылка «Sign In/Up» (шаблон входа/выхода из коробки) .
- После входа имя пользователя отображается в интерфейсе.

10. Язык интерфейса

- Тексты шаблонов размечены через `{% trans %}`, переводы собираются через `.po → .mo` (см. раздел «Локализация» в руководстве администратора) .

11. Частые вопросы

- **Не вижу кнопку «Удалить отзыв»** — у вас может не быть прав и вы не являетесь автором конкретного отзыва. Обратитесь к администратору для назначения прав или удаляйте только собственные отзывы.
- **Не проходит вход** — проверьте логин/пароль или зарегистрируйтесь (если разрешена саморегистрация).

12. Быстрые ссылки

- - CLI: запускается из терминала (`start_app.bat` / `start_app.sh`)
- - Streamlit: `http://127.0.0.1:8501/`
- - Django (сайт): `http://127.0.0.1:8502/`
- - Django (админка): `http://127.0.0.1:8502/admin/`

Приложение А. Горячие клавиши/подсказки

В таблицах используйте пагинацию и выбор размера страницы.

На графиках доступен hover-tooltip (значения и подписи).

Как мы учитываем «все функции приложения»

В данном руководстве описаны все доступные пользователю сценарии: список/поиск/детали/добавление/удаление отзывов/сортировка/дашборд и навигация. Остальные пункты (например, страницы регистрации/входа) даны с привязкой к конкретным шаблонам темы (`login/logout`), уже включённым в проект.

Что делать, если изменится поведение?

Руководствуйтесь подсказками интерфейса.

Все сообщения об ошибках и успехе сопровождают действия с отзывами (мы используем `messages` во `views.py`).

□ 12. Обратная связь

По вопросам улучшения интерфейса и логики свяжитесь с администратором проекта.