

а если я что-то поменять хочу на сайте, то что мне нужно будет сделать потом?

Если вы внесли изменения в код сайта (React) или в бэкенд (FastAPI), чтобы они отразились при запуске через Docker, нужно выполнить следующие шаги:

Для фронтенда (React)

1. **Внесли изменения в код React (например, в `src/components` или `src/App.jsx`)**
2. **Пересоберите Docker-образ фронтенда**, так как в Dockerfile React-приложение собирается и копируется как статичные файлы:

```
docker-compose build frontend
```

3. **Перезапустите контейнеры (или только фронтенд):**

```
docker-compose up -d frontend
```

Или если хотите перезапустить весь проект:

```
docker-compose up -d --build
```

Для бэкенда (FastAPI)

1. **Внесли изменения в код FastAPI (например, в `app/main.py` или роутерах)**
2. **Пересоберите Docker-образ бэкенда:**

```
docker-compose build backend
```

3. **Перезапустите контейнер бэкенда:**

```
docker-compose up -d backend
```

Если в `docker-compose.yml` настроены `volume` для кода backend (например, `./backend/app:/code/app`)

- Тогда изменения в коде backend будут сразу видны в контейнере без пересборки образа и перезапуска контейнера (только нужно перезапустить сервер `uvicorn`, если он не в режиме `--reload`).
- Для фронтенда такой подход обычно не используется, так как React собирается в статичные файлы.

Важные моменты

- **FastAPI** можно запускать с параметром `--reload` в режиме разработки, чтобы изменения в коде автоматически применялись без пересборки Docker-образа (только если вы монтируете код внутрь контейнера).
- **React** требует пересборки проекта (`npm run build`), поэтому для обновления в Docker нужно пересобрать образ.

Итог

| Что изменилось | Что делать в Docker |
|-------------------------------------|---|
| Изменения в React-коде | <code>docker-compose build frontend + docker-compose up -d frontend</code> |
| Изменения в FastAPI | <code>docker-compose build backend + docker-compose up -d backend</code> |
| Быстрая разработка FastAPI с volume | Перезапуск <code>uvicorn</code> внутри контейнера или перезапуск контейнера |

Таким образом, после каждого изменения на сайте (React) или в API (FastAPI) нужно пересобрать соответствующий Docker-образ и перезапускать контейнер, чтобы изменения применились.

