1. **Составляющие страницы page/ layout. template**

В **Next.js App Router** (директория app/):

* **page.tsx** – сама страница (рендерится по конкретному маршруту).
* **layout.tsx** – обёртка (layout) для страниц и вложенных маршрутов.
* **template.tsx** – шаблон страницы (template layout), который похож на layout, но с важным отличием.

 layout = **постоянная оболочка**.

template = **одноразовая обёртка**, создаётся заново при переходе между страницами.

**Правило вложенности**

На каждом уровне маршрута (app/, app/dashboard/, app/dashboard/settings/):

layout.tsx → template.tsx → page.tsx

## Пример использования

* **layout**
  + Главное меню навигации (должно оставаться открытым при переходе на другую страницу).
  + Фильтры или выбранный язык (не должны сбрасываться).
  + Каркас дашборда.
* **template**
  + Анимация fade-in/out при смене страниц.
  + Пошаговая форма регистрации (каждый шаг начинает с чистого состояния).
  + Лэндинг со скролл-анимацией при каждом посещении страницы.
* **page**
  + Сам контент: таблицы, карточки, формы конкретного маршрута.

## 2)Серверные/клиентские компоненты Главное правило

* **Серверный компонент** может **импортировать и рендерить клиентские компоненты**.
* Но **клиентский компонент не может импортировать серверный**.

👉 Это однонаправленная иерархия:

Server Component

↓

Client Component