**Шаблонизация** — это преобразование HTML-верстки страниц в специально подготовленные шаблоны.

**Шаблон** — это PHP сценарий, которые содержит только HTML-код с включениями PHP-переменных и простыми условными конструкциями.

Шаблоны нужны для двух целей:

* избавиться от дублирования HTML-кода на разных страницах;
* отделить бизнес-логику веб-сайта от его представления.

Большинство веб-сайтов состоят из блоков, которые повторяются на каждой странице: шапка, подвал, боковое меню и т. д. Чтобы не дублировать HTML-код этих блоков на каждой странице, имеет смысл выделить каждый такой блок в отдельный файл-шаблон. Так мы сможем редактировать содержимое шаблона в одном месте, а его обновленный контент будет показан на всех страницах, которые его включают.

Бизнес-логикой в программировании называют программный код, который отвечает за обработку данных, но не за их представление. Работа с данными массивов, подсчет дат, обработка форм — это примеры бизнес-логики сайта. Включение PHP-переменных в HTML-коде, форматирование строк — это примеры представления.

Шаблоны помогают отделить бизнес-логику от представления, что упрощает поддержку кода, делает его более легким для чтения. Теперь работа с данными происходит в одном месте, а их показ - в другом. В этом задании вы перенесете HTML-код страниц в PHP-шаблоны.

**Список шагов**

1. Создайте в корне проекта папку **templates**.
2. Создайте там два php-файла: **layout.php, index.php.**
3. В **layout.php** поместите весь HTML код из текущего index.php со следующими правками:
   * в теге **title** должна быть переменная, в которой будет имя страницы;
   * вместо содержимого тега **main** поставьте вывод переменной, в которой будет контент страницы.
4. В файл **templates/index.php** поместите бывшее содержимое из **./index.php.**
5. В файле **index.php** удалите весь HTML-код, который вы перенесли в файлы шаблонов.
6. Используйте функцию **renderTemplate** для включения всех шаблонов в **index.php:**
   * в начале включите шаблон страницы, и передайте туда необходимые данные: **список категорий**
   * затем включите лейаут и передайте туда HTML-код основного содержимого страницы, полученный из предыдущего шага, а также имя пользователя, title для страницы;
   * итоговое содержимое лейаута нужно вывести на экран (print).