Домашнее задание №4

## Задача 1.

У вас есть база данных SQLite **users.db**, созданная в ходе выполнения домашнего задания №2. Разработайте веб-приложение для логина пользователей и показа данных одного пользователя. Приложение содержит две страницы:

* **/info** – для залогиненых пользователей показывает данные пользователя (Имя, Email, флаг активности) и кнопку Logout для выхода. Для незалогиненых пользователей отображается надпись *Welcome, anonymous* и кнопка Login для перехода на страницу /login
* **/login** – простая форма для ввода Email и пароля. При успешном логине выполняется перенаправление на страницу **/info**.

Ваше приложение должно использовать файл cookie, в котором сохраняется информация залогиненного пользователя (продумайте – какая информация). Также используйте своё middleware для проверки того, что пользователь залогинен и размещения данных залогиненного пользователя в контексте запроса.

## Задача 2.

Создайте функцию Bind(), выполняющую *привязку данных*. Параметрами функции является карта map[string]string и произвольный объект any. Предполагается, что объект any –это указатель на экземпляр некой структуры. Функция пытается заполнить поля структуры на основе данных из карты. Ключ карты определяется тегом поля в формате `name:"some\_name"`, или именем поля, если тег отсутствует. Значение, связанное с ключом, перед помещением в поле преобразуется в нужный тип. Для простоты рассматриваются только типы int, uint, float64, string, bool.

Пусть функция Bind() не возвращает ошибок и не генерирует паник – при наличии каких-либо проблем заполнение поля структуры данными просто не происходит.

Поместите функцию Bind() в отдельный пакет и протестируйте её работу.