

Основы языка Swift

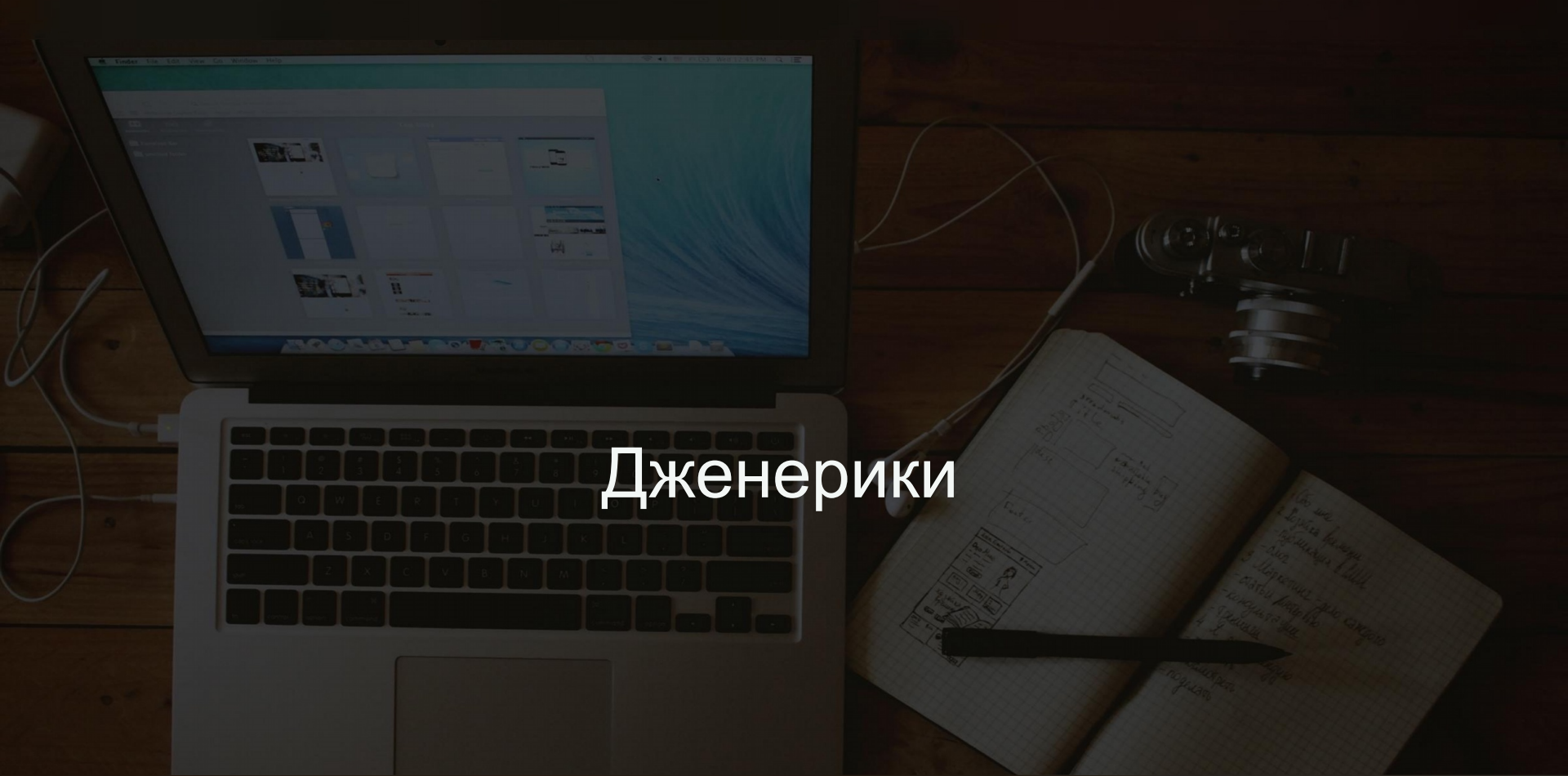
Урок 6

Продвинутое ООП

План урока

- Дженоерики.
- Subscripting.

Дженерики



Универсальность через дженерики (generics)

- Позволяют оперировать заранее неизвестным типом.
- Определяются угловыми скобками после имени типа либо функции с перечислением имен типов параметров: `func swapTwo<T>(a: T, b: T) -> T { ... }`.
- Имя параметров может быть произвольным, T — лишь общепринятое сокращение от Template.

Subscribing



Subscripting

- Добавляет синтаксис доступа по индексу.
- Может принимать любое количество аргументов произвольного типа, возвращать любой тип.
- Можно определять в классах, структурах и перечислениях.

Subscripting

- Синтаксис такой же, как у любого свойства, может определять set- и get-функции.
- Индексное свойство может быть определено произвольное количество раз в рамках одного типа (так называемая «индексная перегрузка»), из них выбирается одна реализация, подходящая под набор фактических аргументов, и тип возвращаемого значения.

Домашнее задание

- Реализовать свой тип коллекции «очередь» (queue) с использованием дженериков.
- *Добавить свой subscript, который будет возвращать nil в случае обращения к несуществующему индексу.