



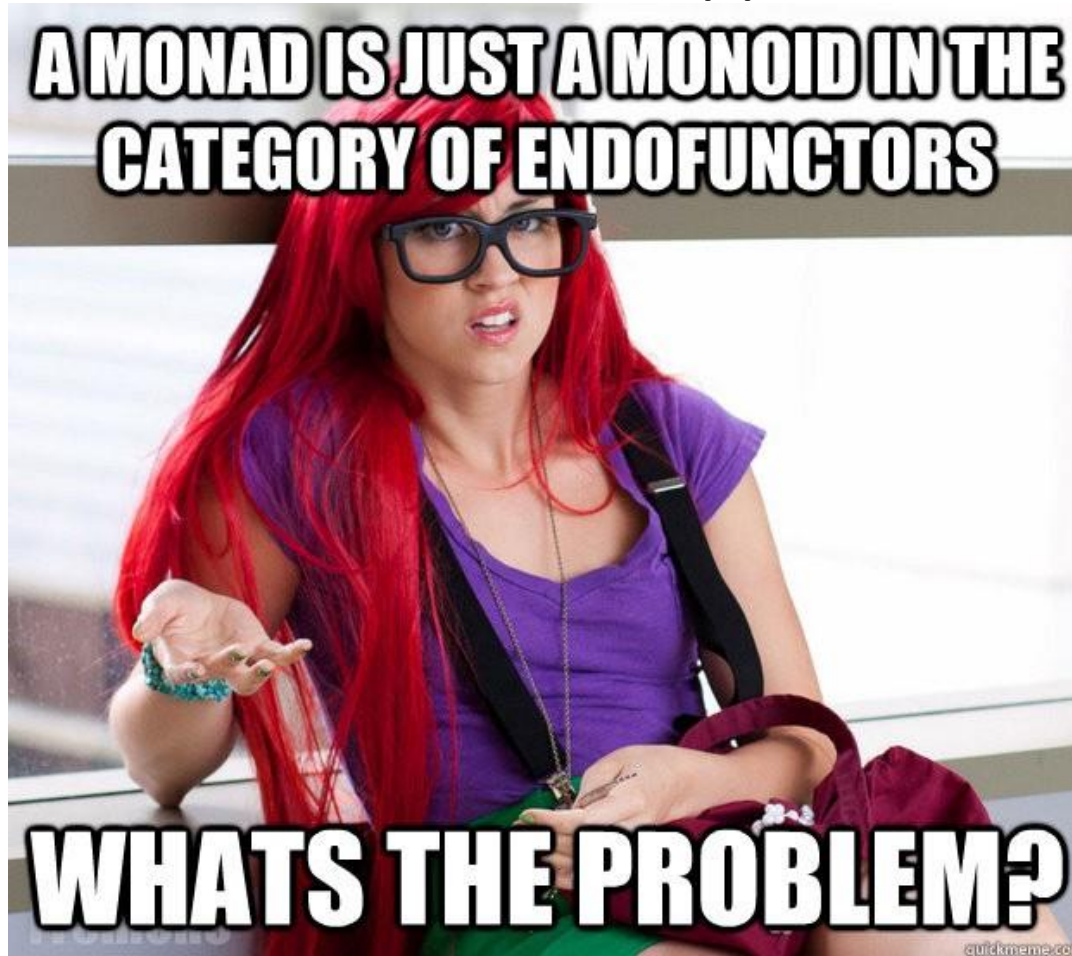
ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

План

- Что такое монада
- Null-монада
- vavr
- Try-монада
- Lazy-монада



Что такое монада?



[Understanding Functor and Monad With a Bag of Peanuts](#)



Простое определение

Мона́да — это абстракция
линейной цепочки связанных вычислений.

Монады позволяют организовывать последовательные вычисления.

Википедия

Фактически — это контейнер для хранения значение (это константа)
и функция для работы с этим значением.



Null-монада

Позволяет организовать безопасную обработку Null-значений, т.е. защититься от NullPointerException.

Пример.

NullDemo



Библиотека vavr

[vavr](#)

Vavr (formerly called Javaslang) is a functional library for Java 8+ that provides persistent data types and functional control structures.

```
<dependency>  
  <groupId>io.vavr</groupId>  
  <artifactId>vavr</artifactId>  
  <version>0.10.0</version>    -- не готова для prod-использования  
</dependency>
```



Try-монада

Позволяет упростить обработку исключений.

С помощью try-монады можно «выпрямить» поток выполнения программы.

Пример

TryDemo





Lazy-монада

Это удобный и простой способ организовать «ленивые» вычисления.

Пример

LazyDemo



O T U S

Вопросы?



Спасибо
за внимание!

