

Яндекс.Практикум

Архитектура и организация  
проектов в Go

Яндекс Практикум

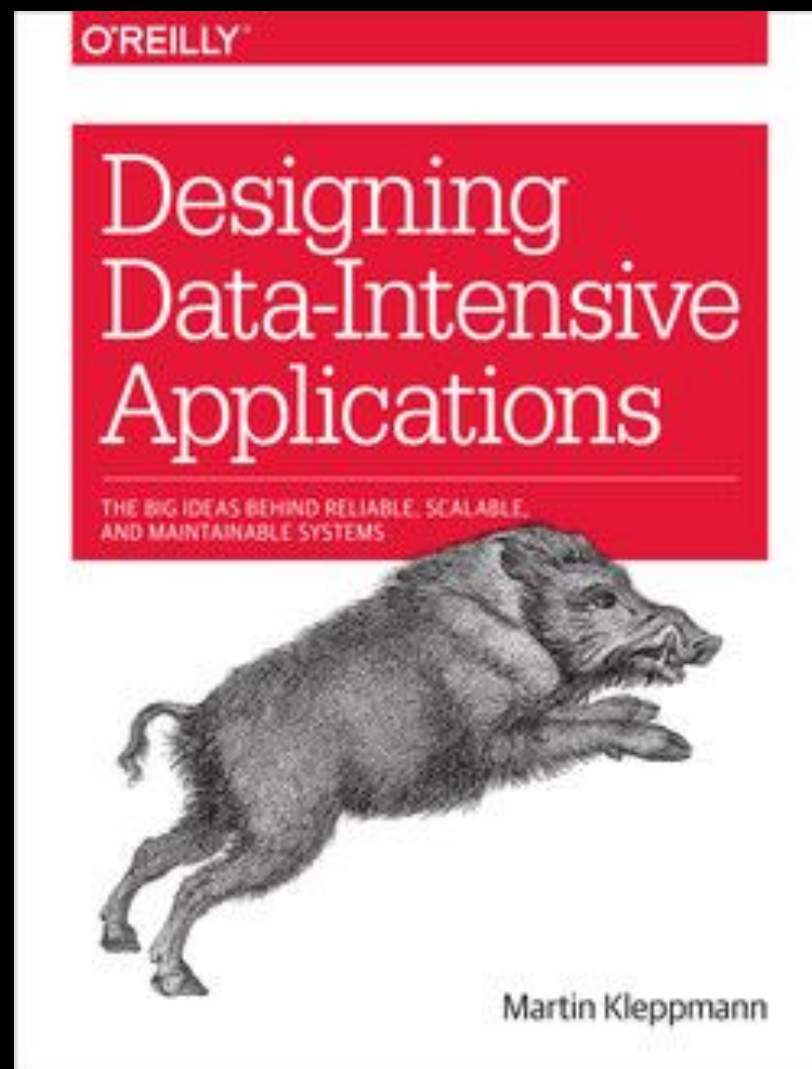
# Что нас сегодня ждет

- Рассмотрим популярные подходы к организации архитектуры проектов
- Обсудим варианты структурирования проектов на Go
- Узнаем, что такое циклические зависимости и как их решать
- Разберем ваши вопросы

# Что нас сегодня не ждёт

- Мы не будем обсуждать архитектуру систем (System design)
- Мы не будем обсуждать микросервисы
- Мы сконцентрируемся на standalone проектах, не на библиотеках

Что можно почитать об этом:



<https://microservices.io/>

# Архитектура

Архитектура – набор договоренностей об организации кода.

Архитектура может быть простой (и плоской): <https://github.com/appleboy/gorush>

Риск отсутствия архитектурных конвенций – неподдерживаемый код:

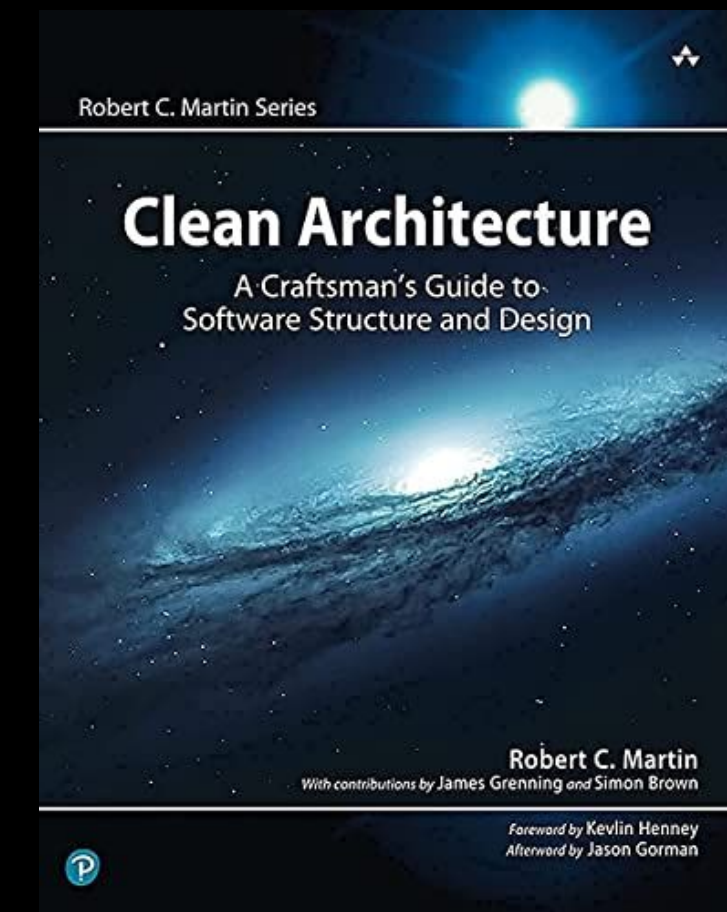
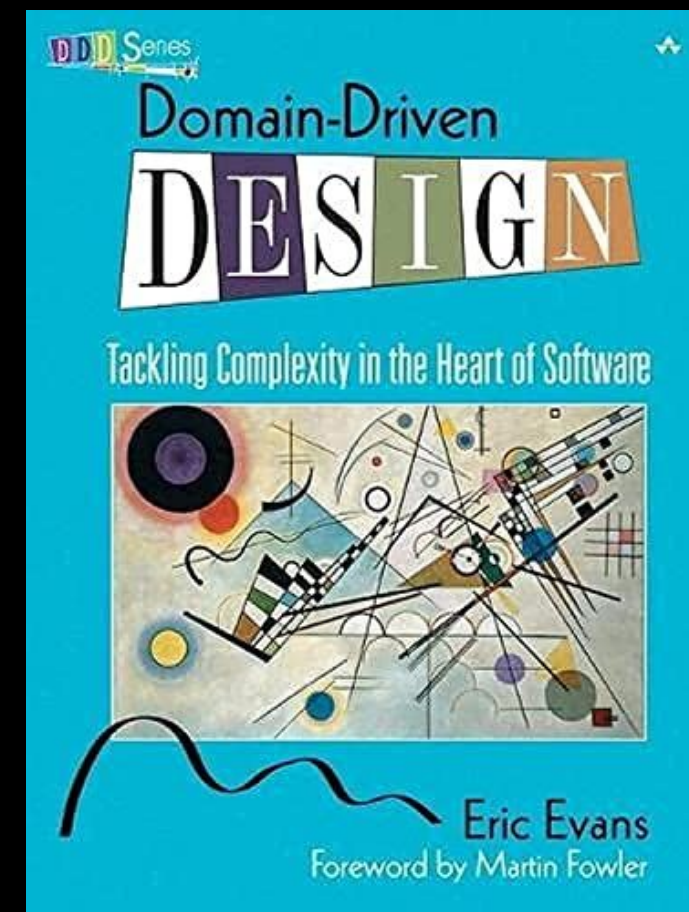
- хрупкий
- сложно расширять
- сложно тестировать
- плохо читается

Pasta-theory:

<https://www.techtarget.com/searchsoftwarequality/tip/Fix-spaghetti-code-and-other-pasta-theory-antipatterns>

# А как же DDD? Clean architecture? ...?


- DDD описывает организацию моделей и сущностей приложения, т.е. дополняет подходы к организации архитектуры. Рассчитан на большие приложения
- Clean architecture – onion architecture + SOLID + Component principles + ...
- Существующих теоретических подходов очень много, а их практических имплементаций еще больше








# Standard Go Project Layout

- “Это базовый макет организации проектов, разработанных на Golang”
- “... данный макет будет явным перебором”
- многие части стали де-факто стандартом


[golang-standards](#) / [project-layout](#)
Public



 Watch
 572



 Fork
 4.4k



 Star
 39.3k


api	Replace broken link in api folder examples.	3 years ago
assets	chore: remove unnecessary .keep files	4 years ago
build	build config file location clarification	4 years ago
cmd	Update cmd/README w/updated example URLs	7 months ago
configs	fix a word mistake in writing	3 years ago
deployments	chore: remove unnecessary .keep files	4 years ago
docs	Dapr examples for cmd, docs, pkg and tools	4 years ago
examples	remove dead link	8 months ago
githubooks	chore: remove unnecessary .keep files	4 years ago
init	chore: remove unnecessary .keep files	4 years ago
internal	Update branch names in interal/README	7 months ago
pkg	pkg/README.md: Remove prometheus pkg	last year
scripts	chore: remove unnecessary .keep files	4 years ago
test	chore: remove unnecessary .keep files	4 years ago
third_party	chore: remove unnecessary .keep files	4 years ago
tools	Dapr examples for cmd, docs, pkg and tools	4 years ago
vendor	Dapr examples for cmd, docs, pkg and tools	4 years ago
web	more notes and notes in major directories	5 years ago
website	Capitalize the H in GitHub	3 years ago
.editorconfig	Created .editorconfig	3 years ago
.gitignore	Integrating <a href="https://github.com/github/gitignore/blob/master/Go.gitignore">https://github.com/github/gitignore/blob/master/Go.gitignore</a>	4 years ago
LICENSE.md	empty repo	6 years ago
Makefile	initial directory layout	6 years ago


[project-structure](#)


 Readme


 View license


 39.3k stars


 572 watching


 4.4k forks

Report repository







Releases





No releases published

Packages

No packages published


Contributors 49

[+ 38 contributors](#)

Languages


 Makefile
 100.0%

# Дополнение

Если мы еще не обсудили, то самое время поговорить о:

- директории *internal*
- правиле “Accept interfaces, return structures”
- циклических зависимостях
- Dependency injection
- обработке ошибок

Спасибо за внимание!

Вопросы?