

7 июня 2023, Парк Высоких Технологий, Бишкек, Кыргызстан

From Middle to Senior

Как Middle разработчику дойти до уровня Senior разработчика?

Эсен Сагынов



презентация уже в телеграме



@ManchoDevs

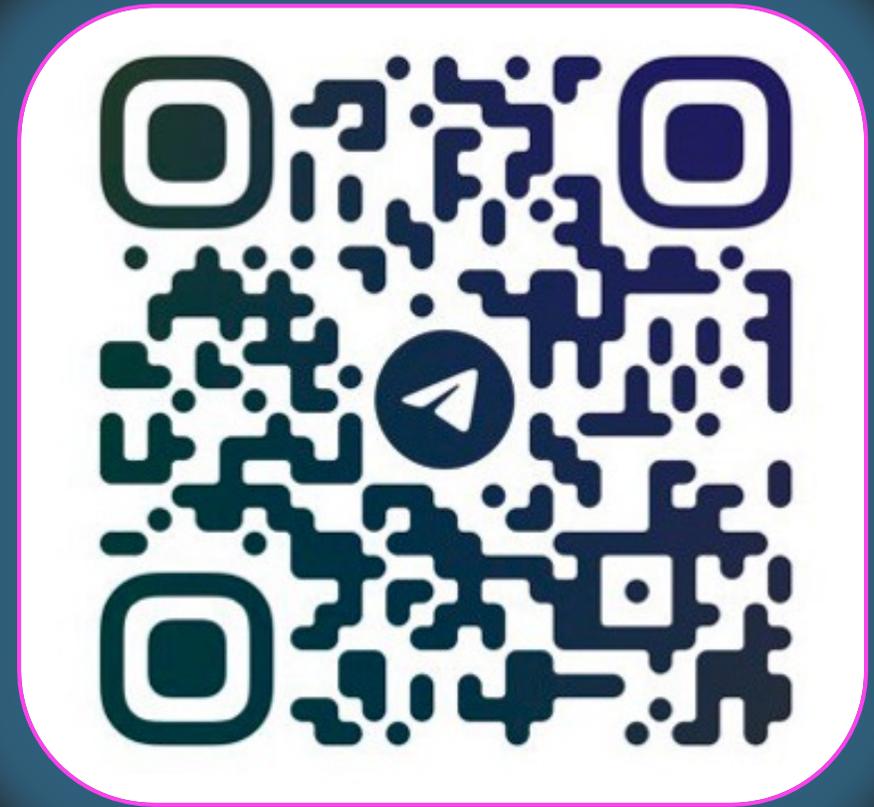
Telegram канал "Mancho Devs":

<https://t.me/ManchoDevs>



ВОПРОСЫ В КОНЦЕ

- Делайте заметки во время презентации
- Вопросы можете писать в Mancho Chat



@ManchoChat

Telegram чат "Mancho Chat":

<https://t.me/ManchoChat>



Эсен Сагынов

- Специалист по масштабированию и облачным технологиям
- Основатель Mancho (Medcheck, Quickpay, Mancho School)
- Технический директор Quickpay
- 17 лет в программировании
- 5 лет в Amazon (Канада)
- 7 лет в NAVER (Южная Корея)
- Киноман
- Играю в настольный теннис
- Первая машина Тесла
- Из Каракола
- Говорю на 5 языках



подробнее (LinkedIn):

<https://www.linkedin.com/in/esensagynov/>



О чём сегодня поговорим?

- Разница между уровнями программистов
- Hard Skills: технические навыки для Senior разработчика
- Soft Skills: личностные и лидерские качества Senior специалиста
- Понимание цели куда ты идёшь / подаёшь



Junior vs Middle vs Senior



Junior vs Middle vs Senior

- Junior
 - Ты можешь реализовать решения для индивидуальных задач
 - Иногда сложно продумать решения для целого модуля без вопросов
 - Часто задаешь вопросы
 - Часто ошибаешься
- Middle
 - Ты можешь реализовать полноценные решения для компонентов/модулей проекта без вопросов
 - Однако все же сложно реализовать весь проект одному, не хватает опыта и дальновидности
 - Можешь оценить лишь небольшую часть всего проекта
 - Нуждаешься в менторстве
 - Решения рабочие, но не всегда оптимальные, иногда ошибаешься
 - Чаще всего не укладываешься в сроки
 - Проверяешь код, даешь фидбэк, принимаешь код и обучаешь других



Junior vs Middle vs Senior

- Senior
 - Можешь самостоятельно спроектировать проект от начала до конца
 - Можешь оценить, запланировать и распределить задачи
 - В большинстве случаев укладываешься в сроки
 - Можешь проверять код, давать фидбэк, принимать код и обучать других
 - Понимаешь бизнес цели проекта и компании



Amazon Leadership Principles

- Customer Obsession
- Ownership
- Invent and Simplify
- **Are Right, A Lot**
- Learn and Be Curious
- **Hire and Develop the Best**
- Insist on the Highest Standards
- **Thing Big**
- Bias for Action
- Frugality
- Earn Trust
- **Dive Deep**
- Have Backbone; Disagree and Commit
- **Deliver Results**
- *Strive to be the Earth's Best Employer*
- *Success and Scale Bring Broad Responsibility*



Понимание цели

- Понимайте цель, миссию, принципы и ценности компании, куда вы подаёте
- Понимайте цель проекта, в котором вы работаете
- Понимайте свою команду, работайте с людьми, обучайте и обучайтесь



Fundamentals (ОСНОВЫ)

- Объективно-ориентированное программирование (ООП)
- Алгоритмы
- Структуры данных
- Базы данны
- Языки программирования (Programming Languages)
 - История и эволюция языков программирования
- Сети
- Операционные системы



System Design (архитектура)

- Ты должен уметь:
 - понимать сам проект и цели бизнеса
 - оценивать и планировать задачи и весь проект
 - работать с UX/UI дизайном
 - продумывать и закладывать в реализацию будущее расширение функционала



Testing (тестирование)

- Типы тестов:
 - Unit tests
 - Integration tests
 - E2E (End-to-end) tests
 - Canary tests
 - Load testing



Performance (производительность)

- Latency
- TPS
- RPS
- Percentile (50, 90, 95, 99, 100)



Optimization (оптимизация)

- Coding style
- Code Review
- Кэширование
- Concurrency & Parallelism
- Multithreading
- Distributed systems
- Asynchronous processing
- Hardware



Scalability (масштабируемость)

- Трафик/Нагрузка
 - Количество пользователей
 - Размеры данных



Fault Tolerance (отказоустойчивость)

- Faults



Fault Resistance (отказоустойчивость)

- Faults



Cloud (облачные технологии)

- AWS



Pipeline (доставка кода)

- CI/CD
- Pipeline Management



Self-Education (самообразование)

- Когда вы были Junior и Middle, у вас был Senior разработчик, который учил бы вас
- Сейчас вы сами Senior, нужно много учиться самому!
- Очень очень очень очень много учиться самостоятельно
- Self-review (проверяй свой код)



**Суть не в том, чтобы всё
запоминать, а в том, чтобы
знать, что ЧТО-ТО есть**



Mentorship (менторство)

- Ты должен уметь:
 - делиться знаниями
 - обучать
 - читать чужой код
 - давать нужный фидбэк нужным людям



Но моя работа же программировать!

**Нет, твоя работа –
чтобы компания была успешной!**



Mancho Devs

- Дата основания: ноябрь 2020
- Миссия: сделать жизнь людей справедливее с IT
- Продукты: Quickpay, Medcheck

mancho.dev/join-us



подробнее (все ссылки):

<https://linktr.ee/ManchoDevs>



Q&A

