

Минимальные требования для стажёров (JS, Node.js)

Studendum vero semper ubique...

Marcus Fabius Quintilianus

Приветствуем!

Мы рады приветствовать Вас и хотели бы огласить минимальный набор тем для поступления в интернатуру компании Modsen.

На первом техническом этапе (прескрининг) проверяются базовые знания по следующим темам:

JavaScript

Тема	Источник
Data types	Data types
Variables	Variables
Type casting	Type casting
Functions	Functions
Advanced work with functions	Advanced work with functions
Arrow function	Arrow function
IIFE	IIFE
NFE	NFE
Generators	Generators
This	This
Hoisting	Hoisting
TDZ	TDZ
Closure	Closure
Arrays and array methods	Arrays and array methods
Objects and methods of object	Objects and methods of object
Event loop	Event loop
Promise	Promise
Asynchronous JavaScript	Asynchronous JavaScript
Error handling	Error handling
Network requests: fetch	Network requests: fetch

Basic CS principles

Тема	Источник
Git basics	Git basics

OOP basics	OOP basics
DRY, KISS, YAGNI	DRY, KISS, YAGNI
SOLID	SOLID

HTTP

Тема	Источник
HTTP basics	HTTP basics
HTTP request methods	HTTP request methods
Response codes	Response codes
HTTPS	HTTPS
HTTP-cookie	HTTP-cookie
CORS	CORS

После успешного прохождения прескрининга на техническом интервью опрашиваются следующие темы:

Node.js

Тема	Источник
Node.js Model	Node.js Model
Event loop	Event loop
Built-in modules	Built-in modules
Process	Process
Worker threads	Worker threads

NestJS

Тема	Источник
Controllers	Controllers
Providers	Providers
Modules	Modules
Middleware	Middleware
Routing	Routing
RESTful API	RESTful API
Validation	Validation

JWT	JWT
Auth 2.0	Auth 2.0

Database

Тема	Источник
SQL basics	SQL basics
NoSQL basics	NoSQL basics
ORM	ORM

TypeScript

Тема	Источник
Everyday Types	Everyday Types
Generics	Generics
Classes	Classes
Utility Types	Utility Types
Tuples	Tuples
Enums	Enums

Также минимально могут быть затронуты темы с этапа прескрининга.

Good to know

Тема	Источник
Docker	Docker
CI/CD	CI/CD
Backend application architectures	Backend application architectures

Задачи

Количество решенных задач на [codewars](#): от 50 (6, 5, 4 уровень) или [leetcode](#): от 25 (medium уровень).

Дополнительные материалы

Если данные темы заинтересуют на более глубоком уровне, то рекомендуем к прочтению следующие книги:

- 1) Чистый код. Создание, анализ и рефакторинг: Роберт Мартин
- 2) Чистая архитектура. Искусство разработки программного обеспечения: Роберт Мартин
- 3) You Don't Know JS: Up & Going by Kyle Simpson
- 4) You Don't Know JS: Scope & Closures by Kyle Simpson
- 5) You Don't Know JS: this & Object Prototypes by Kyle Simpson
- 6) You Don't Know JS: Types & Grammar by Kyle Simpson
- 7) You Don't Know JS: Async & Performance by Kyle Simpson
- 8) You Don't Know JS: ES6 & Beyond by Kyle Simpson
- 9) Пять строк кода. Роберт Мартин рекомендует: Кристина Клаусен
- 10) Грокаем алгоритмы. Иллюстрированное пособие для программистов и любопытствующих: А. Бхаргава

Желаем Вам успехов!