

## Interview Content

### Candidate 1 Brian Cummings Team

1 what is important to you when it goes to develop/deploy quality software?

2 how do you design the system for resilience?

3 what would you put from architecture point of view?

Angular:

4 add a button to save a person

5 add a component that will show the count of saved persons and current "live" value of First and Last Name in 1

6 add a component that will show the names of all saved persons in it, route === list

7 Algorithm:

Given a string of alphabetic characters, return the length of the longest possible palindroms

.Net:

8 What is the difference between Expression<Func<T>> and Func<T>

9 Analyze and optimize the stored procedure code

### Candidate 2 Brian Cummings Team

Было три человека, 2 технаря и один менеджер. Приложение монолит на дотнет фреймворке, self hosted, Спросили про опыт. Как бы обеспечивал quality, resilience, performance приложения. Соответственно говор Задание по ангуляру - в форме два инпута, надо вывести данные после валидации ниже. Разрешают гугли Пошарили экран с заданием по SQL. Надо в существующую систему добавить две таблички - некие энтити Спрашивали про джойны и оптимизации запросов, EF

Expression vs Func

DI and IoC

Algo - find maximal length of a palindrome from a string input (без кода, просто говорить как бы делал)

### Candidate 3 Brian Cummings Team

1)Спросили рассказать о себе и о своем стеке

2)Попросили рассказать что делал на проектах (не подробно)

3)Как бы я писал отказоустойчивый код, масштабируемый и производительный

4)Спросили пару вопросов по JS (как добавить свой ивент хендлер, отличие фильтра от map и отличие фун

5)Как бы я запрос оптимизировал если он медленно работает

6)отличие func<t> от expression<func<t>>

7) Две задачи

написать задачу на поиск максимального палиндрома из строки и посмотреть хранимую процедуру и ее у

ил про тестирование, {разделить приложение на части, требующие внимания, транзакции, проверка юзер

р инпута, эксепшн хэндлинг }, { замеры до-после и тесты, чтоб не поломать, профилировка и буттлнеки }

## Candidate 1 Rakesh Team

если по вопросам, то было так, но может чего забыл

Не помню порядок, но накидаю что было и что помню

- рассказать про прошлый опыт, но в рамках технологий, им не интересно было про сами проекты и что я
- Пспрашивали по базовым знаниям шарпов, а-ля асинхронные запросы и интерфейсы с абстрактными к
- Есть приложение, к нему много запросов. Как будешь реализовывать авторизацию и аутентификацию- чт
- есть большой файл CSV надо запихнуть его в большую строку. Я сначала не понял при чем тут CSV файл, и
- 2 вопроса про ангуляр, но я сказал, что добавлял кнопки и просто назначал им значения, там он теорети
- был лайвкодинг. В кодшэйр дали структуру по типу

Employees

A

B

C

D

E

X

Y

EmployeeManager

A->B

B->C

C->D

X->E

E->Y

Y->X

Задача найти главного супервайзера(можно решать через SQL я сначала им начал про CTE рассказывать, н  
Я сначала решил через рекурсию, но мне потом сказали обратить внимание на последние элементы, там :

- Задача по SQL есть таблица, в ней много повторений - вывести повторяющиеся значения, тут просто Groc
- EF мы хотим хранить всю историю операций, что была над объектами, что бы я использовал, а-ля аудит и
- RabbitMQ как хранятся сообщения, как отправляются в каком порядке, что будет, если отсылаем сразу н
- Что делать если не отправились они или отправились с ошибкой

## Candidate 2

рассказать про прошлый опыт, рассказал про проекты, как решал какие то определенные ке  
вопросы по ангуляр, signals, вопросы по data binding, rxJs, sharing data among services

вопросы по базовым знаниям шарпов

лайв кодинг

Employees

A

B

C

D  
E  
X  
Y  
EmployeeManager  
A->B  
B->C  
C->D  
X->E  
E->Y  
Y->X

задачи, аналогичные задачам которые задавали человеку, которые скидывал выше

### Candidate 3

1. Questions about experience and projects which I participated in.
2. Discussing the specific project from CV: which features I was implementing and how.
3. Was provided a code. It was required to implement UnitTests for the code
4. Write SQL query. 3 tables. Select Users who spent more than a certain amount in the store
5. Implement Web API controller
6. Angular. How to intercept external requests and handle 401 errors if there are many requests (as I understand)
7. Task on angular (but it was skipped).

ю остановили меня, можно решать на любом языке, даже псевдокод)  
заикливание идет. Попросили предложить идею как бы решал.



## Candidate 1

Начали с общих вопросов

- рассказать о себе и своем опыте чуток.
- как ты распределяешь приоритет по задачам на спринт?
- что будешь делать если внезапно придет клиент со срочным багом?
- проводишь ли код ревью? на что обращаешь внимание при ревью чужого кода?

Потом они начали перетекать в более технические.

- ну вот пришла жалоба на долгий запрос, как с технической точки зрения будешь подходить к поиску про  
Далее зацепились за харды из резюме. Лично у меня спросили про принцип работы и для чего нужен Rab  
Немного было про базы данных:

- с какими базами работал?
- что такое primary key и foreign key;
- какие индексы бывают и для чего они нужны;
- что такое view и для чего используются?

Очень немного по шарпу и ASP.NET:

- вот есть string и есть StringBuilder. В чем разница, как с ними работать?
- Что такое EF и для чего нужен ?
- Отличие абстрактного класса от интерфейса;
- Допустим мы хотим как-то получить данные об авторизованном пользователе и использовать их на бэ
- Что такое DI и как он используется?
- В чем разница использования какого-нибудь статического класса для сервиса и сервиса, который в DI бу
- Писал ли тесты? Какие инструменты для этого использовал?

И затем был лайв кодинг:

```
public class Student
{
    public string Name { get; set; }
    public double GPA { get; set; }
}

var students = new List<Student>
{
    new Student { Name = "Bob Marley", GPA = 3.8 },
    new Student { Name = "Alice Surname", GPA = 3.2 },
    new Student { Name = "John Doe", GPA = 3.1 },
    new Student { Name = "John Doe", GPA = 2.5 },
    new Student { Name = "Hello World", GPA = 2.1 }
};
```

Нужно было написать методы, которые бы возвращали:

- Имена студентов, у которых GPA от 3
- Firstname у студентов

Потом код изменили (вынесли метод по получению первого имени):

```
public class Student
{
    public string Name { get; set; }
```



```

public double GPA { get; set; }
public string GetFirstName() => Name.Split()[0];
}
public class Teacher
{
public string Name { get; set; }
// prop
// prop
public string GetFirstName() => Name.Split()[0];
}

```

Нужно было избавиться от дублирования кода

Спросили про опыт фронтенда. Сказал, что не имел опыта с конкретным фреймворком типа Ангуляра или

## Candidate 2

Common:

1. Difference between abstract class and interface (why and when)
2. What is Dependency Injection (cons/pros)
3. Object deep copying
4. Reflection

Angular:

1. Data flow between components (up, down, horizontal)
2. Template Forms
3. Reactive Forms
4. Component lifecycles (list all you know, in which you release resources)

JavaScript practical:

1. Merge two arrays of objects
2. Get objects with unique field value from merged array of objects

C# practical:

1. Having a List<Student> get only with Student.GPA < 3
2. Select only Student.Name (ex. Alice Jackson) from the list
3. Get only Student.Name initials
4. Having classes Teacher and Student with both having Name field and GetInitials method
5. Having additional class Principal with additional Title field make the field be prepended

bitMQ и Hangfire. Не очень вглубь, я просто рассказал про принцип работы - что есть разные способы хра

Ректа, но жс/тс знаю. И были вопросы про отличие let от const и про промисы (ответил только на первое)

нения сообщения в брокере, разные виды очередей. Вообще не душили.



## Candidate 1 (.Net)

Новые вопросы:

- 1) лайвкодинг - есть три таблицы, надо правильно заджоинить(спрашивает какой джоин и почему) и вернуть
- 2) спрашивал про фичи EF - рассказал про changesTracker и linqToSql и пара мелких вопросов по ним
- 4) рефлексия, зачем и когда
- 5) скоупы DI, какие части приложения в каких скоупах
- 6) спросил насчёт тредсейфа у дбконтекст и httpClient
- 7) спросил как передавать инфу между приложениями (я просто засыпал протоколами типа http, grpc, amqp)
- 8) как оптимизировать SQL квери, что такое индексы, какие плюсы минусы, как они хранятся
- 9) было несколько вопросов на оценку скорости алгоритмов (типа сравнить пузырьки против qsort), я завалялся

## Candidate 2 (Angular)

Особого интрадакшн модуля не было, он сразу предложил перейти к технической части

По вопросам было не душно все что касалось JS в целом

Спрашивал что такое промисы, сколько потоков в JS и как работать над долгими задачами чтобы не ...

Меня спросил про сигналы, как без них работали раньше. Еще спросил про dependency injection, в чем суть и отличие root/component. Также были вопросы про lifecycle методы - какие есть и в каком порядке, сколько раз срабатывают. Последнее по теории у меня было про change detection и чем onPush

Потом был лайвкодинг, задание простое: в форме 2 поля и кнопка submit - нужно заблокировать кнопку пока поля пустые (не валидные) и вывести form data в console.log при отправке. С моей стороны проблема была в том, что я не подготовил окружение для этого (просто не знал - думал это с их стороны). В целом, теория прошла более менее: по общей части ответил все, по ангуляру большинство (сложнее всего было, когда речь заходила об observable & RxJS). Лайвкодинг прошел плохо на мой взгляд:

тился на скорости нахождения элемента по ключу в dictionary :)

AI .Net position.

Interview Date: 18.08.2025

Candidate: Aliaksei L.

Interviewer: Tony

Secondary interviewer: Sergey

1. Introduce yourself

2. You mentioned that your latest project had to do with AI, right?

Can you explain a little bit more about your latest AI project?

3. Which model did you use? Did you like fine tune something?

4. Did you have any problems with the context window sizes, depending on your input and output?

5. Did you send everything in a single prompt? Or did you go back and forth in multiple prompts?

6. Did you guys like feed in the recordings, which were like some kind of a WAV file,  
or did you transcribe it using some kind of a model and then feed it into the LLM?

How did it go from the selective file, the sound file into the text?

Like what did you guys use for that?

7.

Candidate: "I had one more proof of concept project: put command in natural language to manipulate this  
For example, create an employer with such name, such form, and so on."

Interviewer: "I'm interested in that. That's like an agentic approach. How did you implement that?".

Candidate: There is a model, and we put to this model our natural command, and for system prompt, it is  
format, for example, which command should be executed, which some parameters, for example, which to

Interviewer: So basically, in your system prompt, you'd say, to the LLM, you must generate a command, y

Candidate: Yes. So there's a JSON, and then you send the JSON off to, like, some API or somewhere.

Interviewer: So you didn't leverage the possibility of using the actual LLM to do the call, like the tool callin



It means that the model makes a call itself without retooling result, because I'm supposed to speak about

8. How did you validate the schema? Like, you know how LLMs can hallucinate and stuff?

So how did you verify what the LLM returned actually fits your schema?

Did you guys use some kind of a schema validator or something?

9. Do you know anything about MCP(Model Context Protocol)?

10. Do you know about the STDIO (transport layer)?

11. Have you heard about SSE?

12. How would you implement authentication? Suppose you're using MCP. You give your client just the L

13. Have you worked with vector stores? How would you compare two vectors how would you find the sir

14. Any prompt engineering techniques like zero shot few shots chain of thought can you explain me like

15. Have you worked with RAG? Do you know what RAG is?

16. What do you need for RAG architecture? What are your prerequisites?

What kind of models do you need?

How would you split the data?

Which algorithm would you use? Can you explain the concept behind that?

17. Let's say I have a PDF which has 500 pages? How would I chunk this PDF like?

On what level would you do the chunking here? Or what would you do with the PDF first? LLM can't work

18. Did you hear about overlapping?

19 Let's say in your example right in your one of projects you worked on your LLM returns JSON. How di

20. Have you worked with AWS Bedrock?

21. What would be the pros and the cons of Fine Tuning and a general model?

22. Do you know what TTFT stands for?

23. How do you refresh your AI knowledge? What are your sources of the information?

24. What ai tools do you personally use? What do you think about copilot itself? Does it help you like just
25. Let's go outside of AI questions. Let's say you have some C# code and it has the Entity Framework q
26. Which questions do you have for us?

able, and which fields should be changed or added. JSON formatted command, which JSON  
which has this specific JSON format, and then, if it'll give you this JSON, you would then do tl

JRL. How would you authenticate the user here? How would you authorize the user? Your ba

with a PDF. So how would you convert the PDF into something else? And then how would y

d you force it to return JSON i know you gave it examples but sometimes uh the ai can returr

query to SQL server. Your goal is to figure out why it's slow and optimize it. How would you go



۱? How did you force it to explicitly return JSON? Did you use some kind of parameter?





## Candidate 1

After a short presentation of myself they asked me to tell more about my last project and after that

Questions:

Difference between abstract class and interface

What is Dependency Injection

What is reflection and when we use it

Have you written tests? What kinds?

What are indexes in SQL pros and cons

What is Fragmented Index

What is a primary key and a foreign key?

Angular:

How we share data between the components

Template forms / Reactive forms

What is a promise

Do you know the component lifecycle

Which are the lifecycle hooks

What are directives

What is service in Angular

What is the scope of a service

What is the difference between service and component

Coding tasks in a text editor:

Angular

Task 1 -Two arrays – merge them

Task 2 - He added objects with invalid values for id and asked to filter them

.Net

They provide Student and Teacher classes

Task 1 – write a function that returns students with GPA greater than 3

Task 2 – write a function that returns the initials Alex Black -> AB

There was a question about how I would make this method asynchronous – answer adding async

He added class Principal with property Title. The method GetInitials() was copied into Student and

Task 3 – Write a method that returns a string title and initials

## Candidate 2

1)Спросили рассказать о себе и о своем стеке

- 2) Попросили рассказать что делал на проектах (не подробно)
- 3) Как бы я писал отказоустойчивый код, масштабируемый и производительный
- 4) Спросили пару вопросов по JS (как добавить свой ивент хендлер, отличия
- 5) Как бы я запрос оптимизировал если он медленно работает
- 6) отличие `func<t>` от `expression<func<t>>`
- 7) Две задачи  
написать задачу на поиск максимального палиндрома из строки и посмотреть

at about the project with Angular. I got additional questions like how did you improve the

ie фильтра от map и отличие функции от стрелочной функции)

performance here, where you started from, what did you build with Angular.