 1st step interview form

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Անուն Ազգանուն \_\_\_\_\_Գոռ Սարոյան\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ամսաթիվ \_\_\_\_\_02․06․2022\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ծննդյան Ամսաթիվ \_\_\_\_\_15․10․1998\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Մաս Ա**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Քանի՞ տարվա փորձ (ներառյալ սովորելը) | 1-10 բալով գնահատական | Library-ներ, Framework-ներ, որոնց տիրապետում եք | | Ionic | 0 | 0 |  | | Flutter | 0 | 0 |  | | Symfony | 0 | 0 |  | | NodeJS/React | 3 | 3 | NextJS, NestJS | | JavaScript | 4 | 4 | React/Redux, Vue/Vuex, NodeJS/ExpressJS, TypeScript | | MySQL | 3 | 3 | MongoDB, PostgreSQL, SQLite | | HTML/CSS | 4 | 4 | SASS/SCSS, Pug, Markdown |   Այլ ծրագրավորման լեզուների իմացություն, այլ գիտելիքներ, որ կցանկանայիք նշել:  Python, մինիմալ գիտելիքներ C#, PHP-ից |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 1. Ի՞նչ JS framework-ներ գիտեք, ո՞րն եք նախընտրում և ինչի՞ համար:   JS-ի framework-ներից՝ React, Vue, Node ծանոթ եմ նաև Angular-ի սինթաքսի հետ, նախընտրում եմ |
| React-ը։ Շատ հարմար գործիք է, լավ դոկումենտացիայով, մեծ community-ով, տարբեր խնդիրների |
| դեպքում պատրաստի մի շարք լուծումներով, հավելյալ պակետների բազմազանությամբ։ |
|  |

**Մաս Բ**

1. What is the difference between private and protected ? (answer in English)

|  |
| --- |
| The difference is who can access those functions. Private = only members of the same class can access |
| the function. Protected = Same as private but derived classes can also access |
|  |
|  |

1. What is the difference between session and cookie ? (answer in English)

|  |
| --- |
| Cookies are only stored on the client-side machine, while sessions get stored on the client as well as a |
| server. A session creates a file in a temporary directory on the server where registered session variables |
| and their values are stored. |
|  |

1. Why is Node.js preferred over other backend technologies like Java and PHP.

|  |
| --- |
| By utilizing JavaScript built-in non-synchronous processing, Developers can create competent and |
| scalable server-side solutions, capable of servicing more co-existing requests. This functionality makes |
| Node.js a great choice amongst Developers for non – synchronous, data-driven applications. |
| No need to learn an additional language for back-end if you worked with JS in front. |
|  |

1. Ի՞նչ design pattern-ներ գիտեք:

|  |
| --- |
| Builder, Prototype, Decorator, Proxy, Observer |

1. What is an Event Loop in Node.js?.

|  |
| --- |
| An event loop is an event-listener which functions inside the Node.js environment and is always ready to |
| listen, process, and output for an event. An event can be anything from a mouse click to a keypress or a |
| timeout. |
|  |

1. What are the pros and cons of Node.js.

|  |
| --- |
| Pros - Uses JavaScript, which is easy to learn. Asynchronous event driven IO helps concurrent request |
| handling. Share the same piece of code with both server and client side. npm, the Node packaged |
| modules has already become huge, and still growing. Active and vibrant community, with lots of code |
| shared via github, etc. You can stream big files.  Cons - Node.js doesn't provide scalability. One CPU is not going to be enough; the platform provides no ability to scale out to take advantage of the multiple cores commonly present in today's server-class hardware. Every time using a callback end up with tons of nested callbacks. Dealing with relational database is a pain if you are using Node. |

1. What does event-driven programming mean.

|  |
| --- |
| Event-driven programming is a programming paradigm in which the flow of the program is determined by |
| events such as user actions (mouse clicks, key presses), sensor outputs, or message passing from other |
| programs or threads. |
|  |

1. Ինչո՞վ է INNODB-ն տարբերվում MyIsam-ից:

|  |
| --- |
| MyIsam-ն ավելի հարմար է օգտագործման մեջ, երբ մեր ցուցակը մի տեսակի գործողության համար է |
| նախատեսված՝ օրինակ միայն կարդալու կամ միայն ինչ որ տվյալներ ավելացնելու։ |
| Մնացած բոլոր դեպքերում ավելի ճիշտ ընտրություն կլինի InnoDB-ն, հատկապես երբ մեծ է |
| տվյալների պահպանման ապահովության պահանջը։ |

1. Ինչո՞վ է Apache-ը տարբերվում nginx-ից:

|  |
| --- |
| Apache-ն ստաբիլ աշխատում է բոլոր օպերացիոն սիստեմների վրա, այդ թվում՝ Windows-ի, |
| Իսկ nginx-ը Windows-ի վրա ունի ստաբիլության խնդիր։ |
| Apache-ն կարող է գեներացնել ինչպես ստատիկ, այլպես էլ դինամիկ կոնտենտ, մինչդեռ nginx-ը |
| ունակ է փոխանցել միայն ստատիկ կոնտենտ, սակայն այդ հարցում գերազանցում է Apache-ի արագությանը մոտ 2,5 անգամ։ |

**Մաս Գ**

Նախորդ ընկերությունները, որտեղ աշխատել եք՝

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ընկերության Անվանումը | Աշխատանքի Տևողությունը | Ի՞նչ աշխատանք եք կատարել (framework, cms,ծրագրավորման ինչ լեզուներ) |
| Lucky Team | 6 ամիս | Հիմնականում верста, պատրաստի կայքերի օպտիմիզացում, սխալների ուղղում, նոր ֆունկցիոնալի ավելացում կամ 0-ից կայքի ստեղծում |
| Weflex | 3 ամիս | ReactJS Developer, ըստ դիզայնի, ТЗ-ի կայքերի նախագծում և պատրաստում |
| IT School “Hello World” | 1 տարի 2 ամիս | Դասավանդում և դպրոցի կայքի պատրաստում, պռոյեկտների նախագծում |

Portfolio

|  |  |
| --- | --- |
| Անվանում | URL (եթե կա) |
|  | https://saroyangor.github.io/portfolio/ |
|  | https://dpt.co/en/ |
|  |  |

Ո՞ր ԲՈՒՀ-ն եք ավարտել, ո՞ր թվականին՝  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ԵՊԲՀ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_2023\_\_\_\_ թ.

Եթե այժմ սովորում եք, ի՞նչ գրաֆիկով կարող եք աշխատել

Ամառվա ընթացքում պատրաստ եմ full-time աշխատանքի, դասապրոցեսի վերսկսվելուց \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

հետո կարող եմ համատեղել՝ part-time ձևաչափով, դասերից հետո՝ ժամը 15․00-ից հետո։ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ընտրեք աշխատանքի անցնելու Ձեր տարբերակը՝

❏ Աշխատանք

Նախընտրելի աշխատավարձի չափ`

սկսած \_\_\_\_500․000\_\_\_\_\_ մինչև \_\_\_\_\_600․000\_\_\_\_\_\_