

El día de ayer lunes 19 de abril, estuve llevando a cabo el curso "A Practical Guide to Algorithms with JavaScript" en Frontend Masters. Aprendí muchas cosas nuevas como lo son el Space and Time Complexity, los native methods y la Big O Notation. Ya aprendí a diferenciar en cuanto a time complexity, los algoritmos constant, linear, quadratic, logarithmic y exponential y los sigo estudiando mediante la práctica para poder pulirlos bien bien.

El día de ayer, estuve trabajando la última parte de Space and Time Complexity. Estuve viendo lo que es el Big O Loop, el Big o Property Look Up y el Big O Push, Shift y Unshift. Todos los temas anteriores los pude manejar con tranquilidad, no me costaron en lo absoluto y pude comprenderlos muy bien. Luego de ello, termine toda la parte de Optimization with Caching. Estuvo un poco difícil, ya que sentí como que se me abrió el cerebro. En unos ejercicios me había rendido en cuanto a entender esto: "cache[n] = result", pero al final pude lograr entender que no significaba asignar, si no guardar en el object "cache". Siento que eso fue el mayor logro del día hahaha. Luego de ello, me dedique a entender la funcion Sort, el Caching with Memoization, el Memoization with Closure y el que aun sigo trabajando es el Generic Memoize Function. Fue un día bastante productivo, con muchas cosas nuevas que nunca imagine poder aprender y ahí vamos con todo perfeccionando cada una de las cosas aprendidas para que ya cuando entremos de lleno a lo que sigue, tenga bien fundamentadas mis bases de programación con Javascript.

El día de ayer, por la mañana inicié una nueva parte del curso llamada "Recursions". Anteriormente ya había conocido la recursion en Python, pero no a tanta profundidad, lógica y con JavaScript. A las 9:20 tuve mi bienvenida con Laura y Pamela, y un nuevo colaborador de Elaniin, y a las 10 me uní al Config 2021 - Figma. En la conferencia me gustaron unas participaciones en específico, como lo fueron los speakers de Netflix, la Nasa y Uber. Yo nunca había escuchado sobre UX/UI y ahora me doy cuenta que es principalmente la base de todo, porque de ahí se diseña el sitio o aplicación web, que luego pasa al Frontend Developer y luego al Backend Developer. Después de esa conferencia seguí con el curso. Algo que me gusta bastante que he desarrollado desde el día martes, es que antes de correr un ejercicio que no se que resultado mostrará, me gusta analizarlo y dar respuestas posibles al ejecutarlo, y veo que me está ayudando demasiado porque he visto una gran mejoría en mi lógica de programación. Hice varios programas: 1 con el juego "Call Stack Name", otro con un loop descendente y el otro con un loop ascendente siempre utilizando la recursion, otros con el factorial loop y de último me deleite con las wrapper functions. El día de mañana espero avanzar con los Accumulators, terminar la parte de "Recursions" y empezar la nueva llamada "Divide & Conquer". Estoy disfrutando cada uno de los temas abordados en el curso y siento que a este ritmo voy analizando, aprendiendo y desarrollandome integralmente con todo lo relacionado a profundidad con JavaScript.

El día de ayer estuve trabajando con la los últimos temas de la parte "recursions". Me tome el tiempo necesario y busque información que me ayudara a entender de mejor manera los accumulators, el iterative loop, el recursive factorial, los memoize (de nuevo) y una función de todos ellos juntos en un ejercicio a realizar. Ayer le dedique la mayoría del tiempo a la conferencia de Figma. Hubieron más temas de mi interes: Branches in Figma, design to code, design to break up y el último que logre ver del colaborador de Twitter. El día de hoy espero terminar todo el curso "A Practical Guide to Algorithms with JavaScript". He de aceptar que ayer me estrese con la recursion y me ponía en blanco por momentos. Así que tomé un momento respiración, me concentré y ya pude comprender y esclarecer todo lo de los temas con los que tenía problema. Me siento emocionado porque ya paso mi primer semana en Elaniin, y he sabido organizar muy bien mi tiempo con el estudio y el trabajo y las responsabilidades, metas y retos que tengo que seguir logrando.

El día viernes estuvo muy productivo. Estuve finalizando la parte de Recursions. Esta fue una de las partes más interesantes y que más le he puesto de mi esfuerzo, porque era una de las que más me costó comprender, de las que más me costó desarrollar, pero como dicen: "No te centres en lo que ya sabes, si no en lo que más te cuesta", y de esa manera me lleve un buen tiempo en accumulators, iterative loop y recursive factorial and memoize. Desde el día miércoles le pedí a Cesar que me enviara material para poder entender de mejor manera las recursions y memoization, así que estuve trabajando en este ejercicio: `const fibonacci = (num) => num <= 1 ? 1 : fibonacci(num - 1) + fibonacci(num - 2)` porque sinceramente no le entendía a la lógica que este tenía. Tuve que recurrir a pedir la ayuda de Cesar y ya él me paso con un colega que era el más pro en Algoritmos, Walter Morales, y en efecto. Aprendí la lógica de cómo se manejan los árboles binarios y pude comprenderle al ejercicio. Después de ellos seguí con el curso y ya pude entrar a la parte "Divide & Conquer" y estuvo bastante chiva porque hay muchas técnicas que se pueden utilizar para organización de datos. Una de ellas es "Merge Sort" la cual consta de hacer búsquedas partiendo a la mitad la cantidad de datos que tenemos e ir organizandolos de manera ascendente. Luego tenemos el "Bubble Sort" que es básicamente el ir comparando el primer valor con los demás de una estructura de datos. Luego de ello ya pude entrar a la parte de Greddy Algorithms. Esta tambien fue muy chiva porque se parecía a las anteriores técnicas, solo que esta constaba de buscar un camino del punto A, al punto B, dependiendo del camino con menores valores posibles. Luego trabajé con Brute Force y pienso que como siempre viene siendo algo de Recursion, se trabaja con los árboles binarios para poder entenderle mejor a un ejercicio que utilice ese tipo de lógica. Y ya para finalizar, estuve trabajando en la última parte del curso: "Dynamic Programming". En esta sección básicamente se englobaba lo que era caching, memoization, ya que son tecnicas de optimización dentro de los algoritmos y de eso es lo que trata algo dinamico en programación. Me siento muy feliz de haber finalizado mi primer curso dentro de mi Path en Elaniin como Trainee. Espero seguir aprendiendo muchas cosas más, ya que esta primer semana no he parado de conocer, desarrollar y mejorar en muchas partes de mi nivel como desarrollador.