**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Facultad de Ingeniería**

**Fundamentos de programación**

**Actividad asíncrona: Preguntas**

**Marco Antonio Sánchez Hernández**

**25/Octubre/2020**

Para responder estar preguntas, consideré el proyecto semestral que propuse en una de las actividades anteriores, el cual consiste en el desarrollo de un programa capaz de encriptar una cadena de texto y poder desencriptar otra escrita con ese mismo programa.

1. ¿Cuánto estarías dispuesto a pagar por que alguien desarrolle tu proyecto?

Es importante mencionar que mi proyecto no tiene un grado de complejidad demasiado alto, ya que el primer planteamiento de este fue pensado en base a mis habilidades en este momento, y a la factibilidad de poderse lograr a tiempo, por lo que consideraría pagar entre $700.00 a $1,500.00 pesos por su realización.

2. ¿Cuánto cobrarías si tú lo hicieras?

Por lo anteriormente mencionado, consideraría cobrar entre $700.00 a $1,500.00.

3. ¿Cuánto tiempo te tomaría desarrollarlo si lo comenzaras a desarrollar hoy, con los conocimientos que posees hasta ahora (inclusive pueden ser los nulos)?

Si presentamos la situación actual, donde estoy estudiando una carrera, y tengo la necesidad de dividir mi tiempo, considero que podría realizar el proyecto en 2 meses o un poco menos.

4. ¿Cuál sería tu plan de acción para el desarrollo de tu proyecto, si sólo te dedicaras al 100% a realizarlo? Realizar un diagrama de Gantt con tiempos y etapas del proyecto.

**Etapa 1: Elección del método de encriptación.**

-Diseño y elección del método de encriptación.

-Diseño formal de algoritmo que incluya el método de encriptación.

**Etapa 2: Escritura del código.**

-Desarrollo de la función escribir un mensaje.

-Desarrollo de la función leer un mensaje.

**Etapa 3: Prueba de escritorio.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de tarea** | **Fecha de inicio** | **Fecha de culminación** |
| Diseño y elección del método de encriptación | 26/10/2020 | 30/10/2020 |
| Diseño formal de algoritmo que incluya el método de encriptación | 31/10/2020 | 02/11/2020 |
| Escritura del código del programa. | 03/11/2020 | 12/11/2020 |
| Desarrollo de la función escribir un mensaje | 03/11/2020 | 07/11/2020 |
| Desarrollo de la función leer un mensaje | 08/11/2020 | 12/11/2020 |
| Prueba de escritorio | 12/11/2020 | 13/11/2020 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **26/10/2020** | **27/10/2020** | **28/10/2020** | **29/10/2020** | **30/10/2020** | **31/10/2020** | **01/11/2020** | **02/11/2020** | **03/11/2020** | **04/11/2020** | **05/11/2020** | **06/11/2020** | **07/11/2020** | **08/11/2020** | **09/11/2020** | **10/11/2020** | **11/11/2020** | **12/11/2020** | **13/11/2020** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. ¿Qué necesitarías para realizar tu proyecto (materiales, equipo de cómputo, licencias de software, cursos, asesorías, etc.)?

Con el objetivo de proyecto actual, los requerimientos serían muy bajos, siendo más importante el adquirir conocimientos mediante, libros, cursos o asesorías. Por lo que, considero importante tomar un breve curso de criptografía, y programación en C, donde se trate el tema de apuntadores.