



Analysis report

C3.03.14

<https://github.com/c1-03-14/c1.03.14>

Victor Graván Bru

vicgrabru@alum.us.es

Gonzalo Santiago Martín

gonsanmar2@alum.us.es

Fernando Barroso Barroso

ferbarbar1@alum.us.es

Alvaro Sánchez Flores

alvsanf1o1@alum.us.es

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	1
Resumen ejecutivo	2
Tabla de revisiones	2
Introducción	3
Contenido	3
Conclusión	4
Bibliografía	4

Resumen ejecutivo

En el proceso de desarrollo de un sistema, el análisis de requisitos es una etapa crítica que implica identificar y documentar las necesidades y expectativas de los usuarios y partes interesadas. Un análisis de requisitos completo y preciso puede prevenir problemas y cambios costosos más adelante en el proceso de desarrollo del sistema. Es fundamental involucrar a los usuarios y partes interesadas en el análisis de requisitos para entender claramente sus necesidades y expectativas, y registrar estos requisitos de manera clara y concisa. De esta manera, el equipo de desarrollo puede trabajar para diseñar e implementar un sistema que satisfaga estos requisitos y expectativas. En general, un análisis de requisitos efectivo es crucial para el éxito de un proyecto de desarrollo de sistemas.

Tabla de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
1.0	15-02-2023	Primera versión del documento
1.1	16-02-2023	Arreglos tras el follow-up
2.0	01-07-2023	Segunda versión del documento
3.0	26-09-2023	Tercera versión del documento

Introducción

Un informe de análisis de requisitos es un documento que resume los resultados de un proceso de recopilación y análisis de requisitos para un proyecto. Este informe es esencial en el desarrollo de software y otros proyectos de ingeniería, ya que ayuda a establecer una base clara y comprensible de lo que se espera lograr y cómo se va a lograr.

El análisis de requisitos es el proceso de identificar, comprender y definir las necesidades y objetivos del proyecto, así como los requisitos específicos que se deben cumplir para satisfacer esas necesidades. El informe de análisis de requisitos resume estos hallazgos y proporciona una visión general de los objetivos del proyecto, los requisitos funcionales y no funcionales, los criterios de aceptación y las limitaciones y restricciones del proyecto.

El informe de análisis de requisitos es una herramienta importante para el equipo de desarrollo del proyecto, ya que proporciona una guía clara y detallada sobre lo que se debe lograr y cómo se debe hacer. También ayuda a los interesados del proyecto a comprender y evaluar los requisitos del proyecto, lo que les permite tomar decisiones informadas sobre el desarrollo y la implementación del proyecto.

Contenido

14) [Mandatory] Operations by students on enrolments:

Posible ambigüedad a la hora de crear las validaciones para la finalización de enrolments.

Es necesario proporcionar los datos de la tarjeta de crédito que se usará para pagar el coste asociado, aunque el sistema sólo debe almacenar el nombre del propietario (holder name) y los cuatro últimos dígitos del número (lower nibble). Pero para poder realizar un pago se deben proporcionar más datos: nombre del propietario (holder name), número completo (credit card number), fecha de expiración (expiry date), y código de seguridad (CVV o CVC).

- El holder name no puede ser una cadena en blanco.
- La fecha de expiración debe estar en el futuro. Debe escribirse como MM/YY o YY/MM en función al locale, y además debe cumplir el formato `\d{2}/\d{2}`.
- El código de seguridad debe tener tres dígitos.

La fecha de expiración de una tarjeta sólo consiste en mes con dos dígitos y año con dos dígitos. Por lo tanto el usuario puede escribir “12/23” para indicar diciembre de 2023 y sería válido; igualmente debería ser válida “08/22” dado que agosto de 2022 está en el futuro para nuestras aplicaciones cuando se ejecutan en el entorno de desarrollo o de pruebas dado que trabajamos con un reloj simulado en los mismos.

Por lo tanto, debe solicitar al usuario la fecha como una cadena con formato `\d{2}/\d{2}` y procesarla para interpretarla como “MM/YY” o “YY/MM” en función al locale. Una vez conozca

el mes y año sólo tiene que comprobar si son posteriores al momento en que se sirve la petición o no.

La fecha de expiración de las tarjetas es un estándar internacional y no se puede cambiar libremente. Las tarjetas caducan siempre a las 23:59 del último día del mes/año indicado como expiry date.

[Enlace a la validación realizada por un profesor](#)

La validación del número de tarjeta de crédito implica el empleo del algoritmo de Luhn, requiriendo que el número contenga precisamente 16 dígitos y no esté en blanco.

Conclusión

En conclusión, considerar cuidadosamente los requisitos del usuario en un sistema es esencial para aumentar la eficiencia, productividad y satisfacción del usuario. Una característica que puede mejorar significativamente la experiencia del usuario es la capacidad de agregar una URL favorita o un marcador. Esto permite a los usuarios personalizar el sistema para adaptarse a sus necesidades y preferencias individuales, lo que aumenta su fidelidad y satisfacción. En resumen, la implementación de características que satisfagan las necesidades y preferencias del usuario debe ser un objetivo clave en el diseño de sistemas para garantizar la máxima eficiencia y satisfacción del usuario.

Bibliografía

Intencionalmente en blanco.