



Analysis Report

C2.017

<https://github.com/vicgrabru/Acme-SF-D03>

Victor Graván Bru

vicgrabru@alum.us.es

Carlos García Ortiz

cargarort3@alum.us.es

Alberto Escobar Sánchez

albescsan1@alum.us.es

Jorge Gómez de Tovar

jorgomde@alum.us.es

Francisco de Asís Rosso Ramírez

frarosram@alum.us.es

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	1
Resumen ejecutivo	2
Tabla de versiones	2
Introducción	2
Contenido	3
Análisis 1 - Cambio de divisa	3
Análisis 2 - Filtro de spam	3
Conclusión	4
Bibliografía	4

Resumen ejecutivo

En el presente informe se listan los análisis realizados a requisitos del proyecto, si procede, en cuyo caso se proporciona también la conclusión detallada de dicho análisis y la validación de un profesor en caso de haber sido aprobado en el foro de la asignatura.

Tabla de versiones

Versión	Fecha	Descripción
1.0	15/02/2024	Primera versión del documento
2.0	07/03/2024	Actualización tras el segundo sprint
3.0	26/04/2024	Actualización tras el tercer sprint
4.0	04/07/2024	Versión para la segunda convocatoria

Introducción

El objetivo de este documento es ofrecer una visión detallada de los problemas identificados a la hora de interpretar y enfrentar los requisitos así como las decisiones tomadas al respecto y las conclusiones obtenidas.

Por cada caso, se presentará el requisito en cuestión y el análisis realizado, del que se aportarán las conclusiones detalladas, decisiones tomadas y enlace a la validación de los profesores en el foro, si procede.

Contenido

Análisis 1 - Cambio de divisa

Requisito analizado

33) The system must show money amounts as they are entered by the users, but also their corresponding money exchanges according to the system currency if their known exchange ratios are recent. It is the students' responsibility to find the appropriate exchange-rate service; no implicit or explicit liabilities shall be covered by the University of Seville or their individual affiliates if the students hire pay-per-use services! This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable for it to be considered valid.

Análisis realizado

Tenemos un número de llamadas limitadas a la API de cambio de moneda, y además cada llamada consume tiempo. Por ello necesitamos una forma de que se haga el mínimo número de llamadas posibles.

La solución encontrada ha sido crear una entidad (exchangeRate) que guarde en la base de datos a modo de caché los ratios que se soliciten a la API. Esta entidad almacena el día de la llamada para que sólo se use la caché en caso de que haya un registro del ratio solicitado ese mismo día.

Análisis 2 - Filtro de spam

Requisito analizado

34) The system must prevent the principals from storing any data that can be considered spam. A piece of text is considered spam if the number of spam terms exceeds a predefined spam threshold. The default list of spam terms includes the following ones: "sex", "viagra", "cialis", "one million", "you've won", "nigeria", and their corresponding translations into the languages considered for internationalisation; the default spam threshold is 10%. Note that the previous default values can be changed at will by the administrators. Realise that a term must be considered spam irrespective of its case and the blanks in between its words; for instance, "one_million" is a spam term that matches "one_million", "ONE_MILLION", "OnE_MiLLiOn", or "One_ Million"; it doesn't match "One_Millionaire", "One_or_two_millions", or "One_sexy_million", though. The spam detector must be reusable across different projects; that is: it must be implemented as an independent project that must be packaged into a reusable dependency. Do not forget to deliver your spam detector project so that it can also be evaluated or, otherwise, this requirement shall not be considered valid. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable for it to be considered valid.

Análisis realizado

En una primera implementación, no había forma de que las palabras designadas como spam se mantuvieran al cerrar la aplicación, ya que se encontraban en un fichero externo. Para solucionarlo se ha decidido hacerlas persistentes en la base de datos incluyéndolas como atributos de la entidad SystemConfiguration. De esta forma, además, se facilita su gestión al ser accesibles desde la pantalla de administrador desde la que se controla dicha entidad.

Conclusión

Ambos requisitos analizados son de gran importancia ya que deben ser aplicados a numerosas vistas, incluidas a las de tareas individuales, lo que hace que su planteamiento deba realizarse con cuidado pues deben ser compatibles con todas las aplicaciones que se le den.

Bibliografía

Intencionalmente en blanco.