

Rebel Alliance to Restore
the Republic



High Commission for
Development Affairs



Jedi High Council

Jedi Academy

PACS

Anàlisi de requeriments

- UML -

(Sprint#12)

SdS Software Factory

Rebel Alliance to Restore the Republic

TOP SECRET

Only for your eyes

Índex

Context	3
Anàlisi de requeriments	3
Identificació d'actors i casos d'ús	3
Diagrama de context	3
Detall del cas d'ús	3
Especificació del cas d'ús	4
Diagrama d'activitats	4
Prototipat de PACS	4
Especificacions per a l'analista Jedi	4

Context

El sistema d'activació d'escuts d'energia per la salvaguarda dels planetes que es troben sota la protecció de l'aliança rebel per la restauració de la república, (Planetary Protection Shield Program - PPSP) es manté des que es va instaurar ara fa 230 unitats galàctiques anuals, però la seva tecnologia ha quedat obsoleta i presenta múltiples forats de seguretat.

Aprofitant un d'ells, La Primera Ordre ha atac amb èxit el planeta Takodana.

El HCDA ha demanat a SdS Software Factory reformular tot el sistema de validació de credencials d'accés als planetes, i crear un nou software que anomenarem PACS (Planetary Access Control System)

Per tal de clarificar la tasca dels programadors, es demana als analistes del projecte que realitzin un estudi basat en casos d'ús del sistema PACS.

Per comprovar que s'han entès correctament tots els passos del complicat sistema de validació es demana que es faci un prototipat de les pantalles involucrades en el procés tant en la nau com en el planeta.

Anàlisi de requeriments

A partir dels requeriments expressats en l'anàlisi funcional **PACS Inner Ring Validation**, cal entregar la següent documentació:

Identificació d'actors i casos d'ús

Caldrà identificar els actors principals i de recolzament que actuen en el sistema **PACS Inner Ring Validation** en conjunt i definir breument el seu rol principal.

Caldrà identificar els casos d'ús que presenta, avaluar si existeixen casos d'ús de tipus **include** o **extend**, i definir quina és la funcionalitat principal que despleguen.

Avaluar també si existeixen casos d'ús generalitzats i explicar quins són i com s'implementaran

Diagrama de context

Caldrà desplegar tant els actors com els casos d'ús identificats prèviament en un diagrama de context per al sistema.

Caldrà ser curós a l'hora d'utilitzar la nomenclatura, simbologia i posició adequada per a cada tipus d'actor i/o cas d'ús.

Detall del cas d'ús

Caldrà presentar el detall del cas d'ús que permet la validació d'una nau a l'anella interior.

Per fer-ho caldrà presentar :

- L'especificació del cas d'ús.
- Diagrama d'activitat del cas d'ús.

Especificació del cas d'ús

Suposant que implementarem el sistema complet de verificació, cal entregar l'especificació del cas d'ús **"Validació planetes de l'anell interior"**.

Caldrà utilitzar la nomenclatura i estructura apropiada a l'hora de redactar l'especificació de cas d'ús i ser curós pel que fa a l'especificació de les opcions associades al flux alternatiu.

Diagrama d'activitats

Només caldrà realitzar el diagrama d'activitats corresponent al flux principal del cas d'ús principal relacionat amb la validació d'una nau a l'anella exterior.

Cal vigilar que el que s'expressa en el diagrama sigui coherent amb el que s'ha detallat anteriorment a l'especificació del cas d'ús.

Caldrà la simbologia adequada a cada circumstància en el moment d'elaborar el diagrama d'activitats.

Prototipat de PACS

Atenent al que ha quedat reflectit en el document d'anàlisi funcional i en el document d'anàlisi del sistema redactat per vosaltres es demana fer un prototipat de les pantalles que es trobaran en la nau i el planeta per tal de poder realitzar el procés de validació.

No cal indicar colors ni tipografies, només cal fer un esbós de quins controls utilitzarem i com es situaran en la pantalla.

Per fer-ho caldrà utilitzar el web moqups com ja vam fer anteriorment

Especificacions per a l'analista Jedi

A l'hora de realitzar l'estudi i anàlisi de casos d'ús, suposarem que el planeta ja ha generat el KeyPar i l'ha emmagatzemat el KeyContainer utilitzant RSA i ha persistit la clau pública en format XML a la BBDD.

També assumirem que el planeta ha generat la codificació corresponents al codi de validació i l'ha emmagatzemat també a la BBDD.

Aquestes accions seran considerades com un pre-requisit per al cas d'ús.

Una explicació detallada del procés el podeu trobar al document

- **AF-ICBO-PRJ03I01 PACS -Anell Interior**

En concret a l'apartat **Operativa de validació**

Cal utilitzar **Visual Paradigm** com a eina per realitzar el diagrama de context i el diagrama d'activitats.

Trobareu enllaç a web de Visual Paradigm al campus virtual de l'acadèmia Jedi

Caldrà presentar la documentació en un format professional i adequat, mostrant les vostres marques de grup o clan