



StarUML

Sarrera

StarUML UML (Unified Modeling Language) lengoaien diagramak sortzeko tresna bat da. StarUML weben informazio ugari dagoenez (<http://staruml.sourceforge.net/en/>), dokumentu honetan informazioa non aurkitzen den deskribatuko da soilik.

Helburuak

Laborategi honen helburuak hurrengoak dira:

- StarUML instalatu eta exekutatu
- Erabilpen kasuak definitu StarUML tresnan
- Domeinu ereduak definitu StarUML tresnan
- Gertaera fluxuak definitu StarUML tresnan
- Modu automatikoan dokumentazioa sortu

Jarraitzeko pausoak

1. StarUML instalatu eta exekutatu

<http://staruml.sourceforge.net/en/download.php> helbidean deskargatu dezakezue software-a. Deskargatu ondoren instalatu eta exekutatu. Software-a Windows plataforman korritzen da soilik.

2. Proiektu bat sortu

File->New project aukeraren bidez proiektu berri bat sortzen da.

3. Erabilpen kasuak definitu

Model Explorer-eko "Use Case Model" ikuspegian, erabilpen kasu-en eredu bat sortzen da. Eskuineko botoia → Add Diagram → Use Case Diagram.

Toolbox-ean dagoen "Use Case" ikuspegitik elementuak arrastatu egiten dira: Actor, UseCase, Association, Includes, Extends,...

Hurrengo helbidean

<http://www.humbertocervantes.net/cursos/tutoriales/staruml/tutorialDiagramaCasosUso.htm> aurkezpen bat aurkitu dezakezue erabilpen kasuak nola deskribatzen diren aurkeztuz (bideo gaztelaniaz).

4. Domeinuaren ereduak definitu

"Class Model" ikuspegian, Model Explorer-ean Erabilpen kasuen eredu bat sortzen da.

"Toolbox"-ean dagoen "Use Case" ikuspegitik elementuak arrastatu egiten dira: Class, Association, AssociationClass,...

Bi tutorial interesgarri aurkitu daiteke hurrengo helbidetan:

- <http://www.humbertocervantes.net/cursos/tutoriales/staruml/tutorialDiagramaClases.htm> (bideo gaztelaniaz)
- <http://cnx.org/content/m15092/latest/> (html ingelesez)

5. Gertaera fluxuak definitu

Gertaera fluxua definitu nahi den Erabilpen kasuan, eskuineko botoia sakatu → Tagged Values → "Target Definition Set"-ean "UseCaseSpecification" aukeratu → Testua idatzi nahi den sekzioan: "BasicFlow", "AlternativeFlow", "SpecialRequirements",... Horretarako aukeratu eta sakatu nahi den aukera, bete behar den testu kutxa agertzeko.

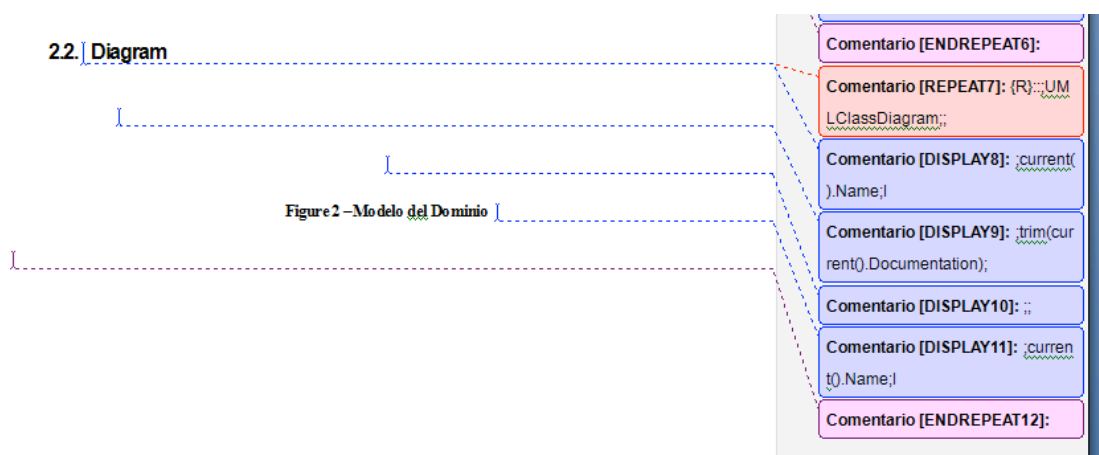
6. Dokumentazioa era automatikoan sortu

StartUML-ean definitutako diagrametatik dokumentazioa era automatikoan sortu daiteke StartUML eskaintzen digun txantiloia baten bitartez (Template.doc). Horretarako hurrengo pausoak jarraitu: Tools → "Requirements" txantiloila aukeratu → Next → Aukeratu dokumentazio gorde nahi den direktorioa → Generate → Finish.

Hurrengo pausok jarraituz, eskakizunaren dokumentua sortzen duen txantiloia erabiltzeko egitura eta edukia aldatu daiteke hurrengo pausoak jarraituz: Tools → StartUML generator → "Requirements" txantiloila aukeratu → Open template.

Aukera hau erabiliz, Sekzioen izenak aldatu edo zekzio batean defektuzko ez zeuden elementu berriak gehitu daitezke (Adibidez, Domeinuaren ereduaren diagrama gehitu edo eskakizun ez funtzionalak (SpecialRequirements) osatu erabilpen kasuetan).

Domeinuaren ereduaren gehitzeko hurrengo testua gehitu behar zaio txantiloia:



Eskakizun ez funtzionalak gehitzeko, hurrengo testua gehitu behar zaio txantiloari:

4. Use-Case Specification

4.1.]

4.1.1. Description

]

4.1.2. Flow of Events

Basic Flow

■]

Flujo Alternativo

■]

4.1.3. Requisitos no funcionales

■]

4.1.4. Pre-Conditions

■]

4.1.5. Post-Conditions

■]

]

Comentario [REPEAT17]: {R}::UMLUseCase;

Comentario [DISPLAY18]: ;current().Name;]

Comentario [DISPLAY19]: ;trim(current().Documentation);

Comentario [DISPLAY20]: ;trim(current().GetTaggedValueAsString("UMLStandard", "UseCaseSpecification", "BasicFlow"));

Comentario [DISPLAY21]: ;trim(current().GetTaggedValueAsString("UMLStandard", "UseCaseSpecification", "AlternativeFlows"));

Comentario [DISPLAY22]: ;trim(current().GetTaggedValueAsString("UMLStandard", "UseCaseSpecification", "SpecialRequirements"));

Comentario [DISPLAY23]: ;trim(current().GetTaggedValueAsString("UMLStandard", "UseCaseSpecification", "Preconditions"));

Comentario [DISPLAY24]: ;trim(current().GetTaggedValueAsString("UMLStandard", "UseCaseSpecification", "Postconditions"));

Comentario [ENDREPEAT25]: