

Softwarearen kalitatea: Softwarearen garapenerako prozesu baten definizioa

Dokumentu honetan gure software garapenerako prozesuaren hasierako fasean definitu ditugun azpi-prozesuen zergatiak azaldu eta justifikatuko ditugu.

Diagrama	Azalpena eta justifikazioa
Faseak	Lehenengo mailan <i>'Faseak'</i> diagrama sortu dugu eta bertan OpenUp-eko lau faseak jarri ditugu: hasiera, elaborazioa, eraikuntza eta ezarpena. Hauek sekuentzialki egiten dira, orden jakin bat jarraitu behar delako.
Hasiera	<i>'Hasiera'</i> diagraman bi azpi-prozesu jarri ditugu, alde batetik OpenUp-ri dagokiona eta bestetik CCII-ri dagokiona. Hauek modu sekuentzialean egin behar dira ezin baita CCII dagokion atala egin lehenengo OpenUp-eko azpi-prozesuak egin ez badira.
OpenUp	<i>'OpenUp'</i> diagraman bi azpi-prozesu ditugu paraleloan egin daitezkeenak: proiektua hasieratu eta iterazioa planifikatu eta kudeatu. Proiektua hasieratu azpi-prozesua egin ondoren beste bi azpi-prozesu egiten dira paraleloan: betekizunak identifikatu eta alderdi teknikoen adostasuna lortu.
Proiektua hasieratu	<i>'Proiektua hasieratu'</i> diagraman azpi-prozesu bat dugu: bisioa definitu.
Bisioa definitu	<i>'Bisioa definitu'</i> diagraman bi azpi-prozesu daude: bisioa dokumentua osatu eta glosarioa dokumentua osatu. Modu sekuentzialean egiten dira, lehenengo bisioa dokumentuaosatzen da, eta ondoren, galdetzen da bisioa osatzea bukatu den ala ez. Erantzuna ezezkoa bada bisioa dokumentua osatu azpi-prozesura itzultzen da. Baiezkoa bada, galdetzen da glosarioa dokumentua osatu nahi den, baiezkoa bada glosarioa dokumentua osatu azpi-prozesura joaten da eta ezezkoa bada amaierarara joaten da.
Bisioa dokumentua osatu	<i>'Bisioa dokumentua osatu'</i> diagraman Bisioa dokumentua osatzeko jarraitu beharreko pausoak deskribatu ditugu. Zeregin hauek modu paraleloan antolatu ditugu, gure ustez ez baitago haien arteko menpekotasunik.
Glosario dokumentua osatu	<i>'Glosario dokumentua osatu'</i> diagraman Glosarioa osatzeko pausoak detailatu ditugu. Hauek modu paraleloan antolatu ditugu, beraien artean independenteak direlako.
Iterazioa planifikatu eta kudeatu	<i>'Iterazioa planifikatu eta kudeatu'</i> diagraman lau azpi-prozesu jarri ditugu modu sekuentzialean egiten direnak, orden jakin bat jarraitu behar baita eta ezin baita azpi-prozesu bat egin aurrekoa egin ez bada. Lau azpi-prozesuak honakoak dira: iterazioa planifikatu, iterazioa kudeatu, emaitzak baloratu eta proiektua planifikatu. Iterazioa kudeatu

	azpi-prozesua egin ondoren, erabiltzaileari galdetzen zaio iterazioa bukatu den ala ez, baiezkoa bada emaitzak baloratu azpi-prozesura joaten da, ezezkoa bada aldiz, iterazioa kudeatu azpi-prozesura itzultzen da.
Iterazioa planifikatu	<i>'Iterazioa planifikatu'</i> diagraman hiru azpi-prozesu egiten dira paraleloan, izan ere, ez dute bata besteekiko dependentziarik. Hiru prozesuak hauek dira: lan-elementuen zerrenda idatzi, arriskuen zerrenda idatzi eta iterazio plana idatzi.
Lan-elementuen zerrenda idatzi	<i>'Lan-elementuen zerrenda osatu'</i> diagraman Work Items List dokumentua osatzeko egin behar diren prozesuek osatzen dute, hauek modu sekuentzialean egitea erabaki dugu, izen ere, gure ustetan beraien artean ez dira independenteak eta orden jakin bat jarraitu behar da.
Arriskuen zerrenda idatzi	<i>'Arriskuen zerrenda idatzi'</i> diagraman Risk List dokumentua osatzeko burutu behar diren prozesuek osatzen dute, hauek ere modu sekuentzialean egitea erabaki dugu, orden jakin bat jarraitu behar dela uste dugulako.
Iterazio plana idatzi	<i>'Iterazio plana idatzi'</i> diagraman Plan Iteration dokumentua osatzeko egin behar diren prozesuek osatzen dute. Hauek paraleloan egiten dira, izan ere, ez dute besteekiko dependentzia eta beraz ez dute orden jakin bat jarraitu behar.
Iterazioa kudeatu	<i>'Iterazioa kudeatu'</i> diagraman lau azpi-prozesu egiten dira paraleloan, izan ere, ez dute bata besteekiko dependentziarik. Lau prozesuak hauek dira: lan elementuen zerrenda osatu, arriskuen zerrenda osatu, iterazio plana osatu eta proiektuaren plana idatzi.
Proiektuaren plana idatzi	<i>'Proiektuaren plana idatzi'</i> diagraman Project Plan dokumentua osatzeko egin behar diren prozesuek osatzen dute. Hauek paraleloan egiten dira, izan ere, ez dute besteekiko dependentzia eta beraz ez dute orden jakin bat jarraitu behar.
Emaitzak baloratu	<i>'Emaitzak baloratu'</i> diagraman hiru azpi-prozesu egiten dira paraleloan, izan ere, ez dute bata besteekiko dependentziarik. Hiru prozesuak hauek dira: lan elementuen zerrenda osatu, iterazio plana osatu eta proiektuaren plana idatzi.
Proiektua planifikatu	<i>'Proiektua planifikatu'</i> diagraman azpi-prozesu bat bakarrik dugu: proiektuaren plana osatu.
Betekizunak identifikatu	<i>'Betekizunak identifikatu'</i> diagraman hiru azpi-prozesu ditugu paraleloan egin daitezkeenak, ez baitute besteekiko dependentziarik: sistemaren eskakizunak detailatu, erabilpen kasuak detailatu eta eskakizunak identifikatu. Behin azpi-prozesu horiek egin ondoren, modu sekuentzialean beste azpi-prozesu bat kokatu dugu, lehenengo beste hirurak egin behar baitira. Proba kasuak definitu azpi-prozesua, hain zuzen.
Sistemaren	<i>'Sistemaren eskakizunak detailatu'</i> diagraman bi azpi-prozesu ditugu,

eskakizunak detailatu	modu sekuentzialean osatu behar direnak: Sistemaren eskakizunak dokumentua osatu eta Glosarioa idatzi. Sistemaren eskakizunak idatzi ondoren, termino edo hitz berriekin glosarioa osatu ahalko da, horregatik garrantzitsua da ordena.
Sistemaren eskakizunak dokumentua osatu	<i>'Sistemaren eskakizunak dokumentua osatu'</i> diagraman Sistemaren eskakizunak dokumentua osatzeko jarraitu behar diren pausoak detailatu ditugu. Gure ustez, dokumentu honetako atalak modu paraleloan bete daitezke, eta horrela adierazi dugu diagraman.
Erabilpen kasuak detailatu	<i>'Erabilpen kasuak detailatu'</i> diagraman bi azpi-prozesu eta zeregin bat jarri ditugu, modu sekuentzialean: Erabilpen kasuen dokumentua osatu, Erabilpen kasuen diseinua osatu eta Glosarioa. Azpi-prozesu eta zereginak aipatutako ordenean egin behar dira, hori baita orden logikoa. Argi dago glosarioko terminoak bukaeran eguneratu beharko direla.
Erabilpen kasuen dokumentua osatu	<i>'Erabilpen kasuen dokumentua osatu'</i> diagraman Erabilpen kasuen dokumentua osatzeko jarraitu beharreko pausoak detailatu ditugu. Pauso edo zeregin hauek modu paraleloan egikaritu daitezkeela deritzogu, ez baitugu haien arteko menpekotasunik ikusten.
Eskakizunak identifikatu	<i>'Eskakizunak identifikatu'</i> diagraman hiru azpi-prozesu ditugu. Kasu honetan modu sekuentzialean egiteak zentzu gehiago duela irudituz gaitu, hala ere, erabiltzaileari galdetzen zaio dokumentu bat osatu nahi duen ala ez. Baiezkoa bada dokumentua osatu ahal izango du eta ezezkoa bada, aurrera jarraitu ahal izango du beste dokumentuekin.
Proba kasuak definitu	<i>'Proba kasuak definitu'</i> diagraman azpi-prozesu bakarra definitu dugu: Test case dokumentua idatzi.
Test case dokumentua idatzi	<i>'Test case dokumentua idatzi'</i> diagraman Test case izeneko dokumentua osatzeko pausoak detailatu ditugu. Kasu honetan, beharrezkoa ikusten dugu orden jakin bat jarraitzea: dokumentuak adierazten duena. Izan ere, ez du zentzurik, adibidez, aurrebaldintza idatzi aurretik postbaldintza idazteak.
Alderdi teknikoaren adostasuna lortu	<i>'Alderdi teknikoaren adostasuna lortu'</i> diagraman Architectural Notebook dokumentua betetzeko egin behar diren azpi-prozesuek osatzen dute eta paraleloan egiten dira, ez baita beharrezkoa orden jakin bat jarraitzea.