

№ 1-2 зертханалық жұмыс

RATIONAL ROSE графикалық программасымен және оның функционалдық мүмкіндіктерімен танысу

Жұмыстың мақсаты – қолдану жағдайлары (прецедент) және класстар диаграммасын құру мысалының көмегімен Rational Rose CASE-құралындағы құрамын, мақсатын, функционалдығын және жалпы жұмыс ережелерін зерттеу.

Тапсырма. Rational Rose ортасында оқу курсын тіркеу жобасынның қолдану жағдайлары (прецедент) диаграммасын құрыңыз

1.1. Жоба сценарийін оқып, жүйенің актерлерін және олардың мінез-құлық сценарийлерін анықтаңыз.

Оқу курстарын тіркеу жобасының сценарийі:

Біріншіден, әр университеттің оқытушысы келесі семестрде қандай курстарда сабақ бергісі келетінін көрсететін арнайы форманы толтырады. Формадан алынған мәліметтер тіркеу бөлімінің маманымен университеттің компьютеріне орналастырады.

Осыдан кейін алынған мәліметтер бойынша курстар каталогы құрылып, студенттерге таратылады. Студенттер каталогтан оқуға ниетті курстарын таңдап, тіркеу бөліміне оқуға өтініш береді. Бұл мәліметтердің барлығы компьютерге енеді, олар өңделеді және курстар мен студенттердің тізімдері құрылады. Құрылып отырған жүйенің міндеті, әр курста 3-10 студент қатысуы үшін оқу курстарын аяқтау кіреді. Егер курс үш студентті қабылдамаса, ол құрылмайды.

Курстар құрылғаннан кейін мұғалімдер өздері оқытатын студенттердің тізімдерін алады, ал әр студент курсқа жазылғаны туралы растау және төлем үшін шот-фактура алады.

1.2. Жүйедегі актерлерді анықтаңыз.

Сценарий бойынша құрылып жатқан жүйеде төрт актер бар: мұғалім, студент, тіркеуші және биллинг бағдарламасы - төлем жүйесі. Алғашқы үшеуін актерлер таңдады, өйткені олар құрылып жатқан жүйемен өзара әрекеттеседі. Биллинг бағдарламасы көбінесе жеке бағдарламалық өнім болып табылады, ал біздің жағдайда ол өз жұмысы үшін ақпаратты құрылған валюта бағамы жүйесінен алады, сондықтан оны тәуелсіз актер деп санауға болады.

1.3. Актерлердің мінез-құлық сценарийлерін анықтаңыз.

Әр сценарий жүйенің функцияларына қойылатын талаптарды сипаттайды:

- оқытушыға арналған курстарды таңдау;
- курстың кестесіне сұраныс;
- курстарға тіркелу;
- Ресурстар каталогтарын құру;
- курстар туралы ақпаратты сақтау;
- Мұғалімдер туралы ақпаратты сақтау;

Оқушылар туралы ақпаратты сақтау.

Әдістемелік нұсқау: Жұмысты орындау барысында «Әдістемелік нұсқау 1» файлындағы мәліметті мұқият оқып шығыңыз!