


Ақпараттық жүйелерді
жобалау технологиясы.
АЖ өмірлік циклі



Мазмұны

1. Жобаны басқару туралы жалпы түсінік.
2. Жобаны классификациялау
3. АЖ жобалау технологиялары
4. Ақпараттық жүйенің өмірлік циклі

Жобаны басқару

Әрбір жоба – бұл стандарттауға келмейтін бірегей іс-шара екендігі бәріне белгілі. Алайда, жобаларды басқару процестерін стандарттауға болады. Әдіснама жобалық басқарудың жеті дәйекті кезеңдерін бөледі:

- Талаптарды айқындау
- Жобалау
- Іске асыру (құрылыс, өндіріс)
- Енгізу
- Тестілеу және дұрыстау
- Орнату
- Пайдалану және сүйемелдеу

Жоба классификациясы

Жоба орындалатын қызмет саласы бойынша жобаның түрі анықталады. Жобаның негізгі бес түрін анықтауға болады:

- Техникалық;
- Ұйымдық;
- Экономикалық;
- Әлеуметтік;
- Аралас.

Жобаның класстарға бөлінуі



АЖ жобалаудың технологиясы

Жобалау технологиясын таңдау үшін қойылатын негізгі талаптарға келесілер жатады:

- таңдалған технология жобаның өмірлік циклінің барлық кезеңдерін максималды түрде бейнелеу керек;
- технология жобалау мен жобаны сүйемелдеу арасындағы байланыс негізі болу керек;
- технология жобалаушы еңбегінің өнімділігін арттыруға жағдай жасау керек;
- технология жобаны жобалау және пайдалану үрдістерінің сенімділігін қамтамасыз ету керек;
- технология жобалық құжаттаманы қарапайым жүргізуге жағдай жасау керек.

АЖ жобалаудың технологиясы



Ақпараттық жүйенің өмірлік циклі

АЖ өмірлік цикл дегеніміз - жасау қажеттілігінен бастап оның келесі сатысына көшу уақытымен бітетін кезең. Ақпараттық жүйелердің өмірлік циклін регламенттейтін стандарт ISO/IEC 12207 .

Стандартты ISO/IEC 12207 өмірлік циклінің құрылымы процестерді үш топқа негізделген:

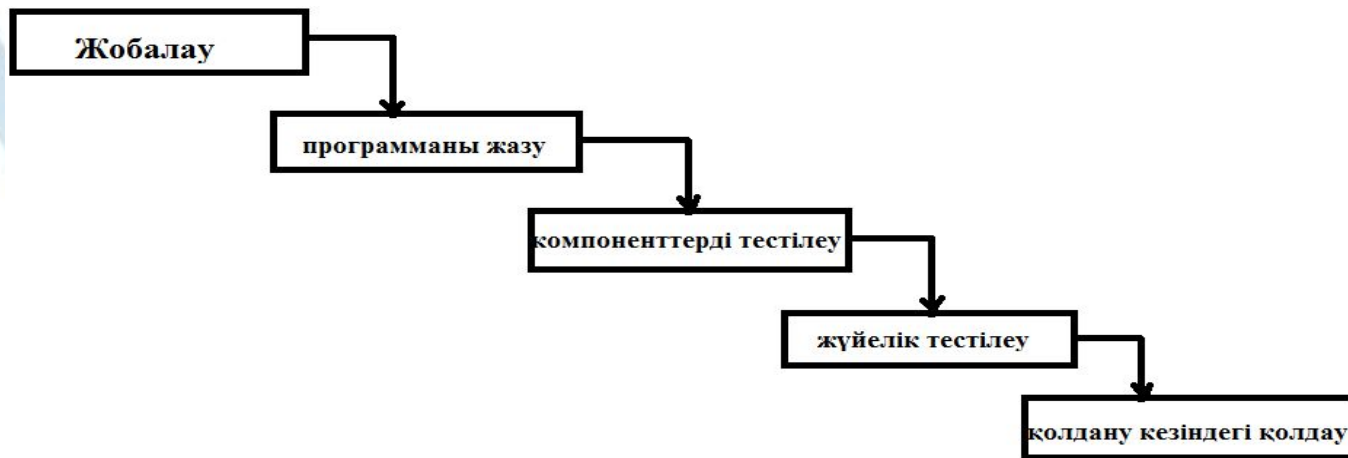
- Негізгі процесс ;
- Қосалқы процесс;
- Ұйымдастыру процесс.

АЖ өмірлік циклінің модельдері:

- Каскадты модель;
- Деңгейлі (поэтапная) модель;
- Қайта айналып келу (спиральді) модель.

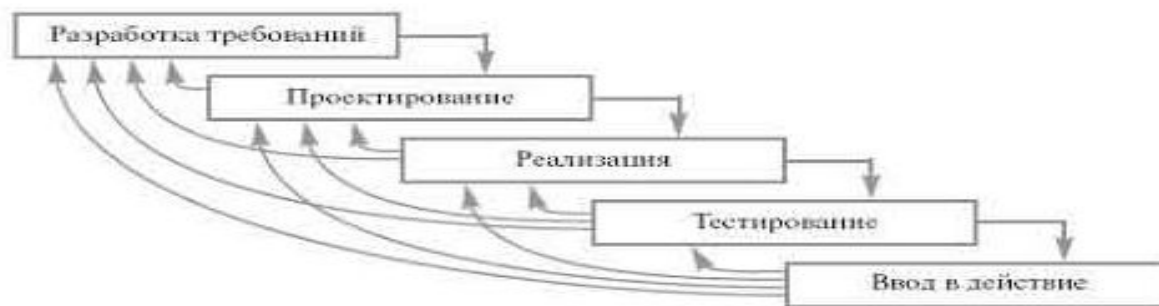
Каскадты модель

Каскадты модельдің негізгі мінездемесі АЖ-ні әзірлеуді кезеңдерге бөлу, бір кезеңнен екінші кезеңге өту ағымдағы кезеңдегі жұмыс толығымен аяқталғанда ғана жүреді.



Деңгейлі (поэтапная) модель.

Деңгейлі (поэтапная) моделі. Бұл модельде алдыңғы этаптарға қайтадан барып, қажет болса түзетулер, толықтырулар енгізуге болады. Әр этаптың өмір ұзақтығы бүкіл жұмыстың орындалу уақытына теңестіріледі.



Қайта айналып келу моделінде өмірлік циклдың бастапқы этаптарында талдау (анализ) және жобалау (проектирование) жүзеге

