

Ақпараттық қауіпсіздіктің объектілі-бағытталған тәсілінің таралуы

Жоспары:

- Объектіге бағытталған тәсілдің негізгі түсініктері
- Қорғалған жүйелерді қарастыру үшін ОБП қолдану
- Объектілік тұрғыдан ақпараттық қауіпсіздікке дәстүрлі көзқарастың кемшіліктері

Кіріспе. Объектіге бағытталған тәсілдің негізгі түсініктері

Объектілі-бағытталған тәсіл қазіргі заманғы бағдарламалау технологиясының негізі, жүйенің күрделілігімен күресудің дәлелденген әдісі. Бұл табиғи және, сонымен қатар, қажет болып көрінеді, бұл тәсілді ақпараттық қауіпсіздік жүйелеріне кеңейтуге ұмтылу, ол үшін, жалпы бағдарламалау үшін күрделілік мәселесі орын алады.

Бұл қиындық екі жақты. Біріншіден, қорғанысты қажет ететін аппараттық және бағдарламалық жүйелер ғана емес, сонымен қатар қауіпсіздік құралдарының өзі де күрделі. Екіншіден, нормативтік құжаттар тобының күрделілігі, мысалы, ақпаратты қорғау құралдарының жекелеген санаттарының қорғау профильдері жылдам өсуде. Бұл күрделілік онша айқын емес, сонымен қатар елеусіз емес; бастапқыда объектілік принцип бойынша құжаттардың отбасыларын құру қажет.

Ақпараттық қауіпсіздікке объектілі-бағытталған тәсілдің қажеттілігі туралы

- Қазіргі уақытта ақпараттық қауіпсіздік салыстырмалы түрде жабық пән болып табылады, оның дамуы әрқашан ақпараттық технологиялардың басқа салаларындағы өзгерістермен синхрондалмайды. Атап айтқанда, ақпараттық қауіпсіздік қазіргі заманғы ақпараттық жүйелерді құрудың негізіне айналған объектілі-бағытталған тәсілдің негізгі ережелерін әлі көрсетпеген. АЖ бағдарламалаушы білімін жинақтау және қайталап пайдалану негізінде бағдарламалау технологиясының жетістіктерін есепке алмайды. Біздің ойымызша, бұл ақпараттық қауіпсіздік саласындағы ілгерілеуді тежейтін өте күрделі мәселе.

Қорғалған жүйелерді қарастыру үшін ОБП қолдану

Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мәселесі күрделі, осындай күрделі жүйелерді қорғау қажет, ал қорғаныс құралдарының өзі де күрделі. Қорғалған жүйелерді қарастыру үшін ОБП қолдану арқылы біз негізгі деңгейлерді ажыратуға болады:

ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша заңнамалық шаралар;

әкімшілік шаралар (қорғалатын ақпараттық жүйелерге қатысты ұйымдар басшылығының бұйрықтары және басқа да әрекеттері);

- процедуралық шаралар (адамдарға бағытталған қауіпсіздік шаралары);
- бағдарламалық-аппараттық шаралар.
- Заңдар мен нормативтік құқықтық актілер ел ішіндегі ұйымдық бағыныстылығына қарамастан (бұл заңды тұлғалар да, жеке тұлғалар да болуы мүмкін) ақпараттық қатынастардың барлық субъектілеріне бағытталған (халықаралық конвенциялардың қолданылу аясы одан да кең)

ОБП негізгі түсініктері

- **Класс - бұл жалпы құрылым мен мінез-құлықпен біріктірілген нақты әлем субъектілерінің жиынтығының абстракциясы.**
- **Объект – бұл класстың элементі, яғни белгілі бір тұлғаның абстракциясы. Объектілер белсенді, олардың ішкі құрылымы ғана емес, сонымен бірге объектінің әдістері деп аталатын мінез-құлықтары бар.**

ОБП-ның ең маңызды ұғымдары - инкапсуляция, мұрагерлік және полиморфизм

- Инкапсуляция – объектілерді іске асыруды жасыру (олардың ішкі құрылымы және әдістердің іске асыру детальдары) тек нақты анықталған интерфейстерді қамтамасыз ете отырып.
- Полиморфизм – объектінің бірнеше класқа жататындығы. Бұл тұжырымдаманы енгізу объектінің тұтастығын бұзбай, абстракцияларды құру кезінде объектілерге әртүрлі көзқарастардан қарау, модельденетін пәндік аймақ субъектілерінің әртүрлі аспектілерін бөліп көрсету қажеттілігін көрсетеді.
- Мұрагерлік деректер мен әдістерді қосу немесе қайта анықтау мүмкіндігі бар барлардың үстіне жаңа сыныптарды құруды білдіреді. Мұрагерлік субъектілерді қажетсіз көбейтумен күресудің маңызды құралы болып табылады