



ПРОЦЕСТЕР МЕН ТАПСЫРМАЛАРДЫ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ ДИСПЕТЧЕРЛЕУ

Кіріспе

Есептеу жүйелері бүгінде әртүрлі мәселелерді шешуде шешуші рөл атқарады. Орталық процессор және жедел жад сияқты ресурстарды басқару олардың өнімділігін қамтамасыз етудің ажырамас бөлігіне айналады. Операциялық жүйе бірқатар функцияларды орындайды, соның ішінде тапсырмаларды құру және жою, процестерді жоспарлау және тапсырмаларды басқару, бұл есептеу жүйелерінің тиімділігіне айтарлықтай әсер етеді.

ТАПСЫРМАЛАРД Ы БАСҚАРУ

- Операциялық жүйе есептеу жүйелеріндегі тапсырмаларды басқаруда шешуші рөл атқарады.
- Тапсырмаларды басқару функциялары процестерді құруды, жоюды және жоспарлауды қамтиды.
- Процестерді жоспарлау жүйенің жалпы жұмысына әсер ете отырып, қандай тапсырмалар орындалатынын және қашан орындалатынын анықтайды.

ТАПСЫРМАЛАРДЫ ҚҰРУ ЖӘНЕ ЖОЮ

- Операциялық жүйе пайдаланушылардың сұранысы бойынша тапсырмаларды немесе тапсырмалардың өзін құруды және жоюды қамтамасыз етеді. Тапсырмалар олардың арасында иерархиялық қатынастар орнату арқылы басқа тапсырмаларды тудыруы мүмкін. Тапсырмаларды құру және жою есептеу ресурстарын басқарудағы маңызды процестер болып табылады.

ПРОЦЕСТЕРДІ ЖОСПАРЛАУ

- Процесті жоспарлау жүйені оңтайлы пайдалану үшін ресурстарды бөлу мәселесін шешеді.
- Процестер мен ресурстардың кезектерін ұйымдастыру-процестерді басқаруды ұйымдастырудың негізгі тәсілі.
- Ұзақ мерзімді және қысқа мерзімді жоспарлау



Жоспарлау стратегиясы мақсатқа жету үшін қандай процестер орындалатынын анықтайды. Процессорды өңдеу үшін процесті таңдаудың бірнеше стратегиясы бар:

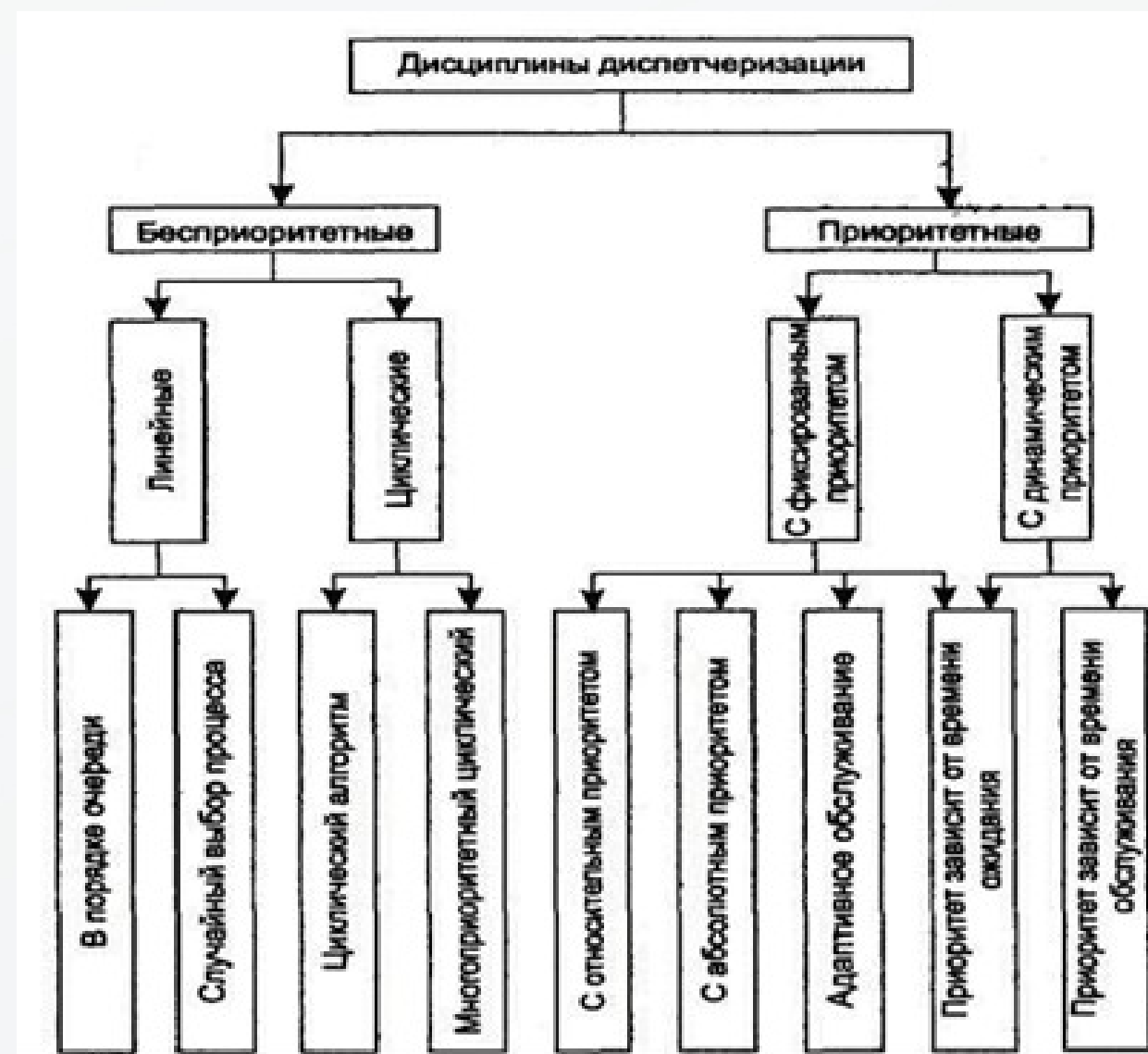
1. **Есептеулердің кезектесіп аяқталуы: * * есептеу процестері олар басталған ретпен аяқталады.
2. **Қысқа процестерге артықшылық: * * орындау уақыты аз процестерге басымдық беріледі..
3. ** Пайдаланушыларға бірдей қызмет көрсету: * * барлық пайдаланушылар бірдей күтуді, соның ішінде бірдей күту уақытын алады.

Қызмет көрсету стратегиясын талқылау кезінде жеке тапсырмалармен емес, процестермен жұмыс істеу керек, өйткені процесс бірнеше тапсырмаларды қамтуы мүмкін.

ДИСПЕТЧЕРЛЕУ ПӘНДЕРІ

басымдықсыз

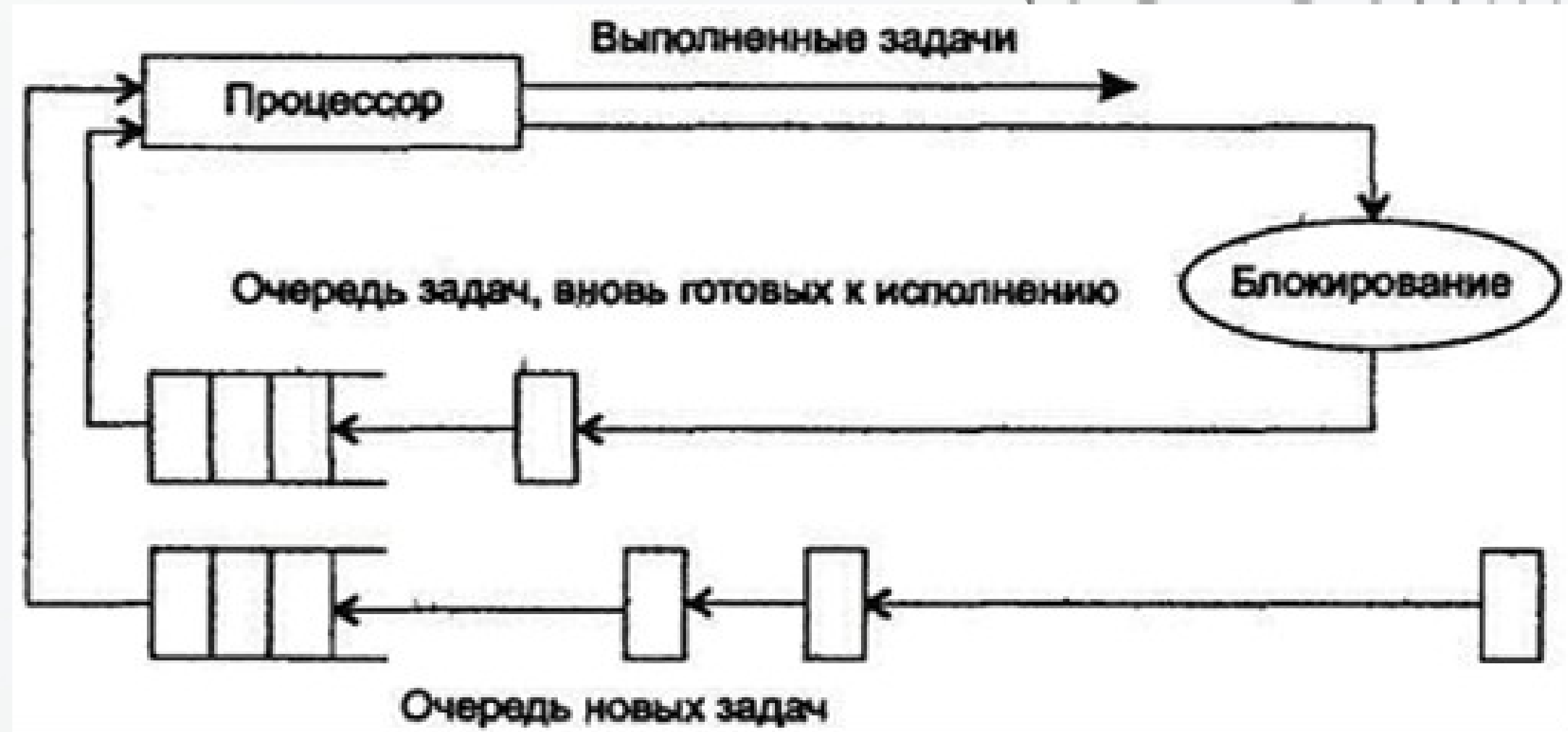
Басымдықсыз қызмет көрсету кезінде тапсырманы таңдау олардың салыстырмалы маңыздылығы мен қызмет көрсету уақытын ескермей алдын ала белгіленген тәртіппен жүзеге асырылады. Қызмет көрсетудің басым пәндерін іске асыру кезінде жекелеген міндеттерге орындау жағдайына түсуге басым құқық беріледі. Қызмет көрсету пәндерінің тізбесі және олардың жіктелуі 1 суретте келтірілген



Басымдықтар

Қызмет көрсетудің басым пәндерін іске асыру кезінде жекелеген міндеттерге орындау жағдайына түсуге басым құқық беріледі. Қызмет көрсету пәндерінің тізбесі және олардың жіктелуі 1 суретте келтірілген

- Басымдықтар туралы мыналарды есте сақтаңыз:
- – тапсырмаға берілген басымдық тұрақты мән болуы мүмкін;
- – мәселенің басымдығы оны шешу барысында өзгеруі мүмкін.
- Динамикалық басымдықты диспетчерлеу орындалатын тапсырмалардың басымдықтарының мәндерін есептеу үшін қосымша шығындарды талап етеді, сондықтан көптеген нақты уақыттағы ОЖ статикалық (тұрақты) басымдықтарға негізделген диспетчерлік әдістерді пайдаланады. Айта кету керек, динамикалық басымдықтар тапсырмаларға қызмет көрсету кепілдіктерін жүзеге асыруға мүмкіндік береді.



БАҚЫЛАУ СҰРАҚТАРЫ:

- 1. ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕ ТАПСЫРМАЛАРДЫ
БАСҚАРУМЕН БАЙЛАНЫСТЫ ҚАНДАЙ НЕГІЗГІ
ФУНКЦИЯЛАРДЫ ОРЫНДАЙДЫ? ОЛАРДЫ ТІЗІМДЕҢІЗ.**
- 2. ЕСЕПТЕУ ПРОЦЕСТЕРІН ЖОСПАРЛАУ ҚАНДАЙ
МІНДЕТ ДЕП АТАЛАДЫ?**
- 3. ЖОСПАРЛАУ СТРАТЕГИЯСЫ НЕНІ АНЫҚТАЙДЫ?**
- 4. ПӘНДЕРДІҢ НЕШЕ КЛАСЫ БАР? ОЛАРДЫ ТІЗІМДЕҢІЗ.**
- 5. ПӘНДЕРДІ ДИСПЕТЧЕРЛЕУДЕ ҚАНДАЙ
БАСЫМДЫҚТАР БАР? ОЛАРДЫ ТІЗІМДЕҢІЗ.**