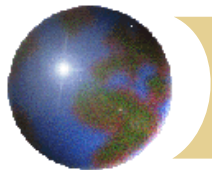


Амалий дастурлар пакетлари

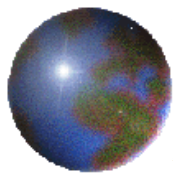
*(Пакеты прикладных
программ)*



Амалий дастурлар

пакетларини аниқлаш (ППП)

✚ *Амалий дастурлар пакетлари (ППП) – муайян вазифалар синфини ҳал қилиш учун мос дастурлар тўпламидир.*



Амалий дастурлар пакетларининг хусусиятлари (ППП)

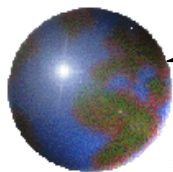
- ❖ бир нечта дастурий таъминот бирликларидан иборат бўлиши керак;
- ❖ муайян вазифалар синфини ҳал қилиш учун мўлжалланган;
- ❖ унинг синфида муайян кўп қиррали, яъни бу синфнинг барча ёки деярли барча муаммоларини ҳал қилишга имкон беради;
- ❖ пакетда кўзда тутилган рақамлардан аниқ имкониятларни танлаш имконини берувчи бошқарув воситалари мавжуд бўлиб, пакет аниқ фойдаланиш шартларига мослашишга имкон беради;



Амалий дастурлар

пакетларининг хусусиятлари (ППП)

- ✚ у яратилган ва умумий талабларга жавоб берадиган ташкилотдан ташқарида фойдаланиш имкониятини ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқилган интеграциялашган пакетлар (ПИ);
- ✚ ҳужжатлар ва улардан фойдаланиш усуллари муайян даражадаги малакага эга бўлган фойдаланувчиларга қаратилган бўлиб, улар пакет томонидан ҳал қилинадиган муаммоларни ўз ичига олади.



Амалий дастурий таъминотни таснифлаш (ППО)

Амалий дастурлар пакетлари (ППП)

Универсал

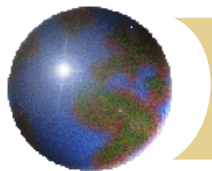
- Электрон жадваллар (ЭЖ (ЭТ))
- Сўз процессорлари
- Мутахассис тизимлари
- Маълумотлар базасини бошқариш тизимлари (*Системы управления базами данных (СУБД)*)
- Интеграциялашган
- CASE-технология

Услубий йўналтирилган

- Математик усуллар
- Статистика
- Графика
- Оммавий хизмат назариялари

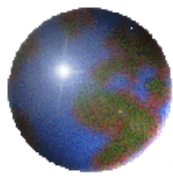
Муаммоли йўналтирилган

- Корхона учун кенг қамровли
- Комплекс ноишлаб чиқариш соҳаси
- Алоҳида мавзу йўналишлари



Универсал дастур пакетлари (ППП)

- ❖ Умумий мақсадлар учун амалий дастурлар (ППП) пакетлари – фойдаланувчиларнинг функционал вазифалари ва умуман ахборот тизимларини ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланишни автоматлаштириш учун мўлжалланган универсал дастурий маҳсулотлар

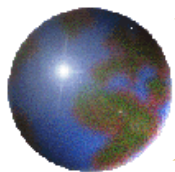


Ушбу йўналтирилган амалий дастурлар пакетлари (ППП)

- ✚ Ушбу пакетларнинг алгоритмик асослари ҳар қандай иқтисодий ёки математик усулни қўллайди

Мисоллар

- ✚ Statistika
- ✚ MathCad
- ✚ MathAple
- ✚ AutoCad

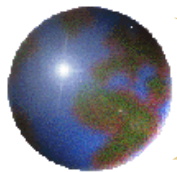


Муаммоли йўналтирилган дастур пакетлари (ППП)

- ✦ Муайян функционал соҳада ҳар қандай муаммони ҳал қилиш учун мўлжаллангани

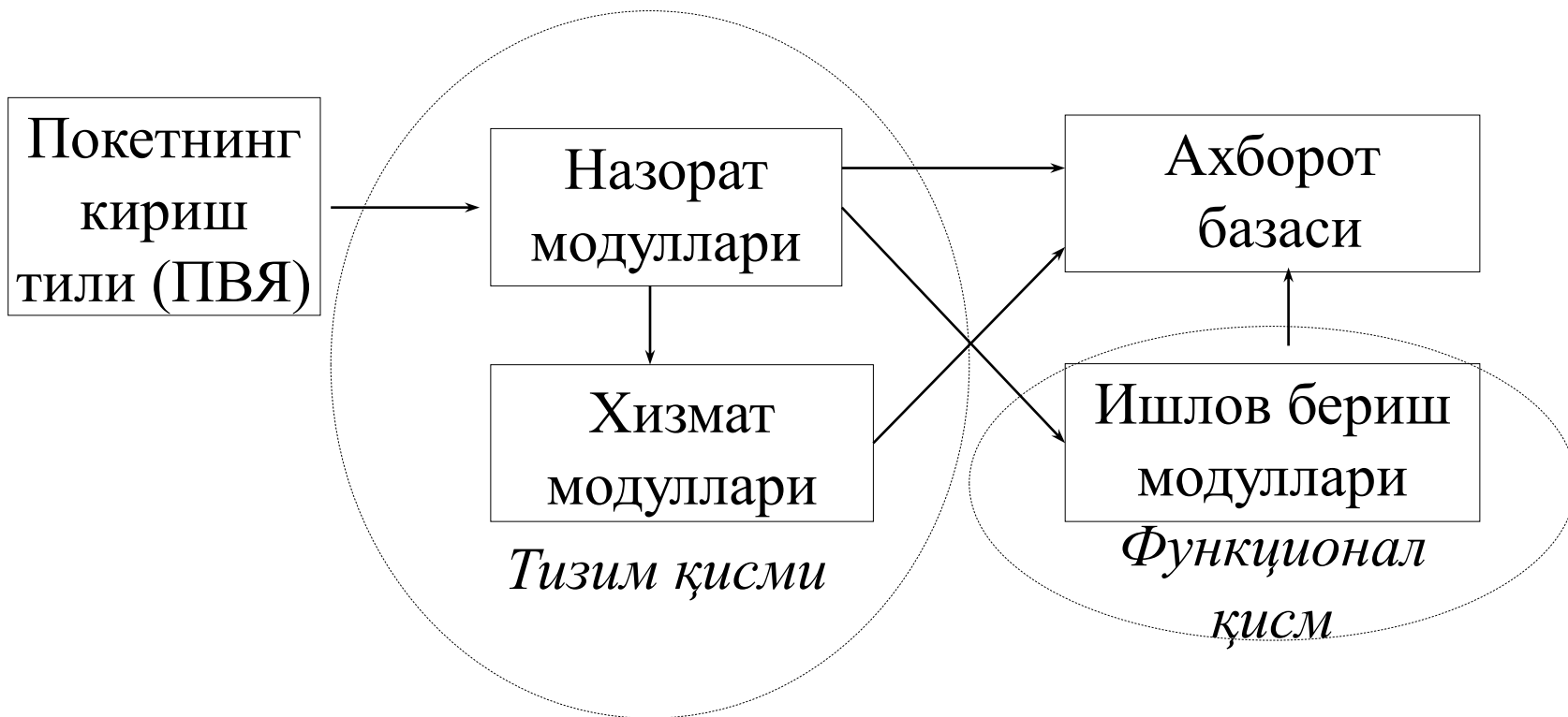
Мисоллар

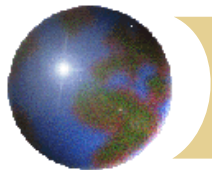
- ✦ 1С корхона
- ✦ 1С бухгалтерия
- ✦ Галактика
- ✦ Лойиҳа Мутахассиси Project Expert



Амалий дастурлар пакетлар таркиби (ПШП)

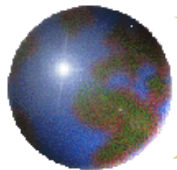
Схема: пакетнинг таркибий қисмлари.





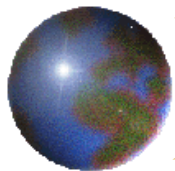
Амалий дастурлар пакетлар таркиби (III)

- ❖ Пакетни ҳал қилиш учун мўлжалланган вазифалар классификацияси пакетнинг объект майдони деб аталади.
- ❖ Мавзунинг муаммоларини ҳал қилиш учун баъзи маълумотлар тuzилиши (кириш, оралик, ҳафта охири) аниқланади. Ушбу маълумотлар базаси пакетнинг ахборот базаси деб аталади.



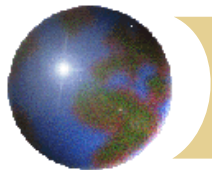
Амалий дастурлар пакетлар таркиби (ШШШ)

- ❖ Пакет функцияларини амалга ошириш учун у фойдаланувчидан бошқарув маълумотларини қабул қилиши керак. Ушбу бошқарув маълумоти кириш тили деб аталадиган расмий тилда тақдим этилади.



Амалий дастурлар пакетлар таркиби (ШШШ)

- ❖ **Ишлов бериш модуллари** пакет томонидан ҳал қилинган вазифа алгоритмларини амалга оширади.
- ❖ **Назорат модуллари** фойдаланувчи вазифасини ишлаш модуллари учун қўнғироқлар кетма-кетлигига айлантиришга хизмат қилади.
- ❖ **Хизмат модуллари** фойдаланувчи ва бошқарув модуллари билан ахборот базаси ва ишлов бериш модуллари билан пакетнинг ўзаро таъсирини таъминлайди.



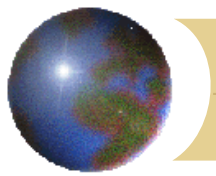
Дастур интерфейси

Дастур интерфейси фойдаланувчи ва тизим ўртасидаги алоқа воситасидир

Дастурий таъминот нуқтаи назаридан интерфейс иккита компонентни ўз ичига олади:

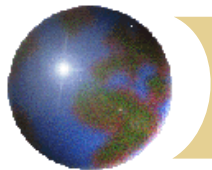
- ❖ **Кириш – чиқиш** учун жараёнлари мажмуи;
- ❖ **мулоқот** жараёни.

Мулоқот жараёни — маълум вазифаларни бажариш учун тизимга кирадиган барча жараёнларни ўз ичига олган қобик сифатида қаралиши мумкин бўлган ахборот алмашиш механизми.



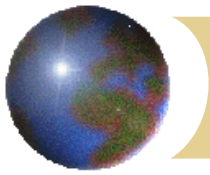
Мулоқот жараёнининг вазифалари:

- ❖ фойдаланувчи тизимга юклайдиган вазифани аниқлаш;
- ❖ фойдаланувчидан мантиқий равишда боғланган кириш маълумотларини қабул қилиш ва уларни тегишли жараённинг ўзгарувчиларига керакли форматда жойлаштириш;
- ❖ керакли вазифани бажариш жараёнини чақириш;
- ❖ жараён охирида қайта ишлаш натижаларини чиқариш.



Фойдаланувчи ва тизим суҳбатларида хабар турлари



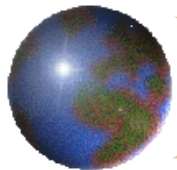


Мулоқот турлари

- ❖ *Тизим томонидан бошқариладиган мулоқот* – бу жараён қандай вазифани танлаш ва қандай маълумотларни киритиш мумкинлигини қатъий белгилайди.
- ❖ *Фойдаланувчи томонидан бошқариладиган мулоқот* – бу ташаббус фойдаланувчига тегишли бўлган суҳбатдир.

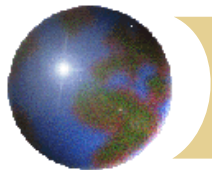
Мулоқот турлари

- ❖ савол ва жавоб;
- ❖ меню;
- ❖ экран шакллари;
- ❖ буйруқлар асосида.



Яхши мулоқот мезонлари

- ✚ Табiiйлик.
- ✚ Кетма – кетлик.
- ✚ Қисқартириш.
- ✚ Фойдаланувчи қўллаб – қувватлаш.
- ✚ Мослашувчан.



***ЭЪТИБОРЛАРИНГИЗ
УЧУН РАХМАТ***