

Маълумотҳои умумӣ оиди пойгоҳи додаҳо

ПД- ин структураи батартибовардашудае мебошад, ки барои нигоҳ доштани информатсияҳо истифода бурда мешавад.

Он солҳое, ки мафҳуми пойгоҳи додаҳо ба вучуд омада буд, дар ПД фақат маълумотҳо нигоҳ дошта мешуданд. Вале дар шароити ҳозира бошад қариб ҳамаи системаҳои идоракунии пойгоҳи додаҳо (СИПД) имконият доранд, ки дар структураи онҳо на танҳо маълумотҳо балки усулҳо яъне (коди програмавӣ)-е истифода бурда шавад, ки бо ёрии онҳо муносибати байни ПД ва истифодабарандагони онҳо ё дигар комплексҳои програмавӣ, аппрати таҷҳизоти ташкил карда мешаванд. Ҳамин тариқ гуфтан мумкин аст, ки дар ПД ҳозира на танҳо маълумотҳо балки информатсия низ нигоҳ дошта мешаванд.

Гуфтаҳои дар боло овардашударо ба осони дар мисоли пойгоҳи додаҳои ягон бонки калон дарк намудан мумкин аст. Дар ПД бонк маълумотҳои зарурии оиди мизоҷон(клиентҳо), суроғаи онҳо, таърихи кредитӣ, ҳолати суратҳисобӣ, амалиётҳои молиявӣ ва ғайра нигоҳ дошта мешаванд.

Имконияти истифода бурдани базаро қисми зиёди кормандон доранд, вале шахсеро, ки барои он ҳамаи имкониятҳои база дастрас аст ёфтани ба гумон аст. Ба ғайр аз маълумотҳо база, усулҳо ва воситаҳоеро дар бар мегирад, ки ба ҳар як истифодабарандаи база имконияти танҳо ба он маълумотҳое, ки ба вазифа(компетенсия) -ҳои вай дохил шавандаро иҷозат медиҳад.

Дар натиҷаи алоқамандии маълумотҳое, ки дар база нигоҳ дошта мешаванд ва усулҳое, ки ба кормандони алоҳида дастрас мебошанд информатсия ташкил меёбад, ки онҳо истифода мебаранд ва дар асоси он дар доираи вазифаи шахсӣ дохил ва таҳрири маълумотҳоро таъмин менамояд. Бо мафҳуми пойгоҳи додаҳо, мафҳуми СИПД зич алоқаманд мебошад.

СИПД – ин комплекси воситаҳои програмавие мебошад, ки барои сохтани структураи нави база, пуракунии маълумотҳои мавҷуд буда, таҳрир ва визуализацияи информатсияҳо истифода бурда мешаванд. Визуализатсияи информатсия гуфта интихоби маълумотҳои инъикосшавандаро аз рӯи критерияи додашуда, батартибарӣ, ороиш (оформление) ва баъдан фиристодан ба қисми хориҷкунӣ ё равон сохтан аз як ҷо ба ҷои дигар бо востаи каналҳои алоқа, фаҳмидан мумкин аст. Дар шароити ҳозира дар ҷаҳони компютерӣ миқдори зиёди СИПД истифода бурда мешаванд.

Структураи ПД одитарин

Агар дар база ягон маълумот набошад ҳам (базаи холӣ) вай метавонад ПД бошад. Гарчанде, ки маълумотҳо дар база нестанд, вале информатсия дар он ҳаст - ин структураи база мебошад, ки усулҳои дохилкунӣ ва нигоҳдории маълумотҳоро дар база муайян менамояд.

Мисол: Рӯзнома («Ежедневник») ин ПД аст ва метавонад объектҳои гуногунро дар бар гирад, вале объектҳои асоситарини онҳо ин ҷадвалҳои он мебошанд. ПД оддитарин ақалан аз як ҷадвал иборат мебошад. Ҳамин тариқ структураи ПД оддитарин ин структураи ҷадвали вай мебошад.

Мо аз MS Excel медонем, ки структураи ҷадвалро сутунҳо ва сатрҳо ташкил медиҳанд. Аналоги онҳо дар пойгоҳи додаҳо ин майдонҳо(поля) ва навиштҳо(записи) мебошанд.

Хосиятҳои майдонҳои ПД

Майдонҳо на танҳо структураи база, балки хосиятҳои якҷояи маълумотхоро, ки дар ячейкаҳо навишта мешаванд ва ба ҳар яке аз майдонҳо тааллуқ доранд, муайян менамоянд.

Хосиятҳои асосии ПД инҳо мебошанд:

- 1) Номи майдон(Имя поля) - бо воситаи он ба маълумотҳои база муроҷиат карда мешавад.
- 2) Типи майдон(тип поля) - типӣ яке маълумотхоро муайян менамояд, ки дар майдони додасуда чойгир кардан мумкин аст.
- 3) Андозаи майдон(Размер поля) - дарозии ҳудуди маълумотхоро бо символҳо (то 255 стмвол) муайян менамояд, ки дар майдони додасуда дохил кардан мумкин аст.
- 4) Формати майдон(Формат поля) – тарзҳои қолаббанди(форматкуни)-и маълумотхоро дар ячейкаҳои майдони додасуда муайян менамояд.
- 5) Қолиби дохилкунӣ (Маска ввода) – намудеро муайян месозад, ки дар он шакл маълумотҳо ба майдони додасуда дохил карда мешаванд.
- 6) Сарнавишт (Подпись) – сарлавҳаи сутуни ҷадвалро барои майдони додасуда муайян мекунад.
- 7) Қимати якбора (Значение по умолчанию) – он қиматҳое, ки ба таври автоматӣ ба ячейка дохил карда мешавад.
- 8) Шарт ба қимат (Условие на значение) – маҳдудияте, ки барои тафтиши дурустии маълумотҳо истифода бурда мешавад.
- 9) Маълумот оиди хатогӣ (Сообщение об ошибке) – маълумотҳои матнӣ, ки ҳангоми нодуруст дохил намудани маълумотҳо ба таври автоматӣ бароварда мешаванд.
- 10) Майдони ҳатмӣ (Обязательное поле) – хосияте, ки ҳатмӣ будани дохилкунии маълумотҳо ба майдони додасударо нишон медиҳад.
- 11) Сатрҳои холӣ (Пустые строки) – хосияте, ки барои дар ҷадвал дохил намудани сатрҳои холро иҷозат медиҳад.
- 12) Майдони индексиронидашуда (Индексирование поле) – агар майдон ин хосиятро дошта бошад, он гоҳ ҳамаи он амалиётҳое, ки ба ҷустуҷӯ ва ба тартибории майдонҳо вобаста аст, тезонида мешаванд.

Типи маълумотҳо

Матнӣ (Текстовый) – типии маълумотҳо барои нигоҳ доштани матнҳои ғайриформатонидашуда ки дарозии то 255 символро доранд.

Майдони мемо Поле мемо() – барои нигоҳ доштани матнҳои калон то 65536 символ.

Ададӣ (Числовой) – барои нигоҳ доштани адаҳои ҳақиқӣ.

Сана/вақт(Дата время) – барои нигоҳ доштани санаҳои тақвимӣ ва вақти ҷорӣ

Ҳисобкунак(Счетчик) – типӣ махсуси маълумотҳо барои нигоҳ доштани ададҳои натуралӣ, ки ба таври автоматӣ зиёд карда мешаванд - рақамгузори тартибӣ.

Мантиқӣ (Логический) – барои нигоҳ доштани маълумотҳои мантиқӣ «ҳа» ва «не».

Майдони объекти OLE (Поле объекта OLE) – типии махсусии маълумотҳои барои нигоҳ доштани объектҳои OLE - суратҳо, видеотасвирҳо, графику диаграммаҳо ва ғайра.

Гипермувоҷиаат(Гиперссылка) – майдони махсус барои нигоҳдории URL - адресҳои Web – объектҳои Интернет.

Устои гузоришҳо(Мастер подстановок) – типии махсусии маълумотҳои барои автоматикунони дохилкунӣ.

Бехатарии базаи маълумотҳо

ПД – ин файлҳои мебошад, ки кор бо онҳо аз дигар типии файлҳо фарқ мекунад. Одатан вазифаи кор бо файлҳо Системаи оператсионӣ ба души худ мегирад. Вале кор бо файлҳои ПД дигар хел ба роҳ монда шудааст, ки бехатарии онҳо таъмин менамояд. ПД – ин структураи махсус мебошанд. Ахбороте, ки дар онҳо нигоҳ дошта мешаванд дар бисёр ҳолатҳо қимати чамъиятӣ доранд ва аз онҳо муваффақияти кори бисёр одамон вобастагӣ дорад.

Бинобар ҳамин ҳам ҳифзи онҳо на танҳо аз шахсони алоҳидае, ки ҳангоми кор фаромӯш мекунад, ки корҳои иҷрокардашударо сабт намоянд, балки он шахсоне, ки дар шабакаҳо низ кор мекунад иборат мебошад.

Проблемаи бехатарии барои ПД дар он аст, ки СИПД бо ду тарз ин корро ба роҳ мондааст: баъзеи онҳо худии СИПД ба уҳда мегирад, баъзеи дигарашро бошад ба зиммаи системаи оператсионӣ мегузорад.

- Амалиётҳои тағирдиҳии структураи ПД, сохтори ҷадвали нав ва дигар объектҳои ҳангоми сабти файл худии ПД амалӣ мегарданд.

- Аз тарафи дигар амалиётҳои тағирдиҳӣ маълумотҳои база, ки структураи базаро дигар намекунад ба таври автоматӣ амалӣ мегарданд. Бинобар ҳамин агар чизи навро дар дохили ҷадвалҳои база илова кунем, якбора сабт мешавад.

2. СИПД MS ACCESS

СИПД Microsoft Access яке аз программаҳои замонавӣ ва маълуми оилаи Системаҳои идоракунии пойгоҳи додаҳои руимизӣ мебошад. Ҳамаи версияҳои MS Access дар худ воситаҳои доранд, ки бо ёрии онҳо дохилкунӣ ва коркарди маълумотҳо, ёфтани маълумотҳо ва тасвири маълумотҳо дар намуди ҷадвалҳо, графикҳо ва диаграммаҳо осон ва қуллаи амалӣ мегардонанд. Аз версияи MS Access 2000 сар карда Web-саҳифаҳо пайдо шуданд, ки бо воситаи онҳо маълумотҳо аз Internet бо воситаи программаи Internet Explorer гирифтани мумкин аст. Илова бар ин MS Access ҷадвалҳои электронӣ ва ҷадвалҳо аз серверҳои дигар пойгоҳи додаҳои истифода бурда метавонанд.

MS Access СИПД –и релятсионӣ буда вай интерфейси графии бисёр қуллаи ва осонро дорад, ки бо воситаи он на танҳо базаи шахсӣ, балки замимаҳои мураккаби Windows-ро сохтани мумкин аст.

СИПД MS Access ба таври зерин ба кор андохта мешавад:

Пуск ▶ Программы ▶ MS Access.

Баъди ба кор шуруъ намудани MS Access равзанаи асосии он дар шакли зерин пайдо мегардад

Барои он, ки пойгоҳи додаҳои аллакай мавҷудбударо кушоем, зарур аст, ки яке аз ин се имкониятҳо истифода барем:

- Аз менюи файл яке аз файлҳои дар рӯйхатбударо интихоб намоем;
- Дар соҳаи масъалаҳо, ки дар тарафи рости равзанаи асосӣ ҷойгир аст аз рӯйхат номи файли заруриро интихоб намоед;
- Аз менюи **Файл** фармони **Открыть**-ро интихоб намуда аз равзанаи диалогие, ки пайдо мегардад, аз диск, папка ва файли заруриро нишон додан зарур аст.

Пойгоҳи додаҳои нав низ бо се роҳ сохта мешавад:

- Бо роҳи сохтани базаи нави холӣ;
- Бо роҳи сохтани нусхаи пойгоҳи додаҳои аллакай мавҷудбуда;
- Бо ёрии истифодабарии шаблон.

Барои он, ки пойгоҳи додаҳои аз фармони «Новая база данных»-и қисми «Создание» соҳаи масъалаҳо сохта шавад, зарур аст:

1. Дар ин соҳа аз қисми «Создание» элементи «Новая база данных»-ро интихоб намуда, баъд аз равзанаи диалогии пайдошуда «Файл новой базы данных» дар дохили папкаи «Мои документы»-ро интихоб намудан зарур аст.
2. Дар рӯйхати кушодашудаи «Папка» папкаеро кушоед, ки дар он базаи сохтани авандаро ҷойгир намудан лозим аст.
3. Дар майдони дохилкунии «Имя файла» бояд номи файли базаи маълумотҳои сохтани авандаро навиштан зарур аст, вагарна худ ситема ба он аз рӯи анъана номҳои стандартии db1, db2,... -ро мегузорад.

Дар натиҷа равзанаи «База данных» пайдо мегардад.

Сохтани нусхаи пойгоҳи додаҳои аллакай мавҷудбуда.

Барои он, ки нусхаи пойгоҳи додаҳои аллакай мавҷудбуда сохта шавад:

1. Соҳаи масъалаҳо «Создание файла» кушода шавад;

2. Аз қисми «**Создание из имеющегося файла**» фармони «**Выбор файла**» интихоб карда шавад;
3. Бо ёрии равзанаи диалогии пайдошудаи «**Создание из имеющегося файла**», номи файлеро интихоб намоед, ки нусхаи онро барои сохтани базаи нав истифода бурдан зарур аст. Ин равзана ба равзанаи «**Открытые файла**» -и пойгоҳи додаҳо монанд аст.
4. Дар охир тугмаи **Ок**-ро пахш намудан зарур аст, ки баъди он нусхаи файли пойгоҳи додаҳо кушода мешавад.

Сохтани пойгоҳи додаҳои нав бо истифодабарии шаблон

Барои сохтани пойгоҳи додаҳои нав дар асоси шаблонҳои пешаки тайёркардашуда Устои шаблонҳоро истифода бурдан зарур аст.

Устои шаблонҳоро ба таври зерин ба кор андохтан мумкин аст:

1. Аз соҳаи масъалаҳо «**Создание файла**»-ро кушоед;
2. Аз қисми «**Создание с помощью шаблона**» фармони «**Общие шаблоны**»-ро интихоб намоед, ки равзанаи зерин пайдо мегардад;
3. Вкладкаи «**Базы данных**» ба сифати асос яке шаблонҳои маълуми пойгоҳи додаҳоро пешниҳод менамояд. Барои сохтани пойгоҳи додаҳо яке аз шаблонҳои мувофиқро аз маҷмӯи интихоб намоед ва тугмаи **Ок** . ро пахш намоед. Ва минбаъд ба саволҳои устои шаблонҳо ҷавоб дода амал намоед.
4. Ҳангоми кор бо устои шаблонҳо аз шумо дохил намудани номи файли пойгоҳи додаҳоро талаб мекунад, ки онро дохил намудан зарур аст, баъд аз он база кушода мешавад. Тугмаи «**Далее**»-ро пахш намудан зарур аст, ки баъд аз он Чадвал ва майдонҳои базаи ҷорӣ нишон дода мешаванд.

Дар қадамҳои оянда бояд стилҳои ороиши форма, дохили сарлавҳаи менюи асосӣ ва файли расмҳо, ки барои чопи ҳисоботҳо лозим аст, дохил карда шавад. Ва аз ҳама охир тугмаи «**Готово**»-ро пахш намудан зарур аст.

3. КОР БО ЧАДВАЛҲО ДАР MS ACCESS

Чадвалҳои объектҳои аз ҳама асосии дилхоҳ пойгоҳи додаҳо мебошад, чунки дар чадвалҳо пеш аз ҳама структураи база ва маълумотҳои он нигоҳ дошта мешаванд.

Дар MS Access чор речаи кор бо чадвалҳо мавҷуд аст:

- Речаи чадвал;
- Речаи конструктор;
- Речаи чадвали натиҷавӣ;
- Речаи диаграммаи натиҷавӣ.

Дар речаи чадвал кор бо маълумотҳои чадвали база азназаргузаронӣ, таҳрир, иловакунӣ, батартиборӣ ва ғайра ба роҳ монда мешавад.

Дар речаи конструктор структураи чадвал сохта шуда, он дигаргун, номи майдонҳои чадвал дохил карда шуда типии онҳо муайян карда мешавад. Дар речаҳои чадвал ва диаграммаи натиҷавӣ маълумотҳо таҳлил карда шуда ба таври динамикӣ воситаҳои тасвири онҳоро тағйир додан мумкин аст. Ба ғайр аз ин речаи иловагӣ мавҷуд аст, ки Речаи Азназаргузаронии пешакӣ «Предварительный просмотр» ном дошта бар шакли варақҳои чопшавандаро то ба чоп баровардан дар экран дидан мумкин аст.

Барои он, ки аз як реча ба речаи дигар гузашта шавад, дар панели инструментҳо тугмаи «Вид» мавҷуд аст. Баъди паҳш намудани ин тугма руйхати зерин пайдо мегардад:

- Таблица в режиме таблицы;
- Конструктор таблиц;
- Сводная таблица;
- Сводная диаграмма.

Ҷадвалро дар речаи ҷадвал бо якчанд роҳ кушодан мумкин аст:

- Дар равзанаи «базы данных» аз руйхати «список таблиц» таблицыро инхоб намудан лозим аст;
- Ҷадвали заруриро аз руйхати ҷадвалҳо интихоб намуда тугмаи «Открыть»-ро, ки дар қисми болоии равзанаи Пойгоҳи додаҳо ҷойгир аст, паҳш намудан зарур аст;
- Болои номи ҷадвали зарурӣ раҳнамои мушакро гузошта тугмаи ростро паҳш намуда, аз менюи контекстии пайдошуда фармони «открыть»-ро амали намудан лозим аст.

Дар MS Access се усули сохтани ҷадвалҳои нав мавҷуд аст:

- Бо роҳи дохилкунии маълумотҳо;
- Бо ёрии конструктори ҷадвалҳо;
- Бо ёрии устои ҷадвалҳо.

Агар структураи ҷадвал ҳоло муайян карда шуда набошад, он гоҳ беҳтар мебуд, ки аз речаи сохтани ҷадвал бо роҳи дохилкунии маълумотҳо истифода барем. Дар ин ҳолат имконияти дар ҷадвалҳои муқарарӣ кор қадан имконият пайдо мегардад.

Дар речаи конструктор аввал структураи ҷадвал муайян карда шуда баъд маълумотҳо ба ҷадвал дохил карда мешаванд. Ин реча аз як тараф меҳнати зиёдро талаб қунад аз тарафи дигар ҷадвал аниқ сохта мешавад.

Дар речаи устои ҷадвалҳо ҷадвалҳо бо ёрии воситаҳои тайёр сохта мешаванд, ки аз намуна ду категория ҷадвалҳо бояд намунаҳои тайёри номи майдонҳоро интихоб қардан зарур аст. Баъд аз интихоби ин параметрҳо ҷадвалҳо бисёр осон ба таври автоматӣ сохта мешаванд, ва аз тарафи дигар ҷадвалҳо на он қадар аниқ сохта мешаванд.

Равзанаи сохтани ҷадвалҳо аз элементҳои зерин иборат мебошад:

1. Руйхати майдонҳо;
2. Руйхати типи майдонҳо;
3. Тугмаи интихоби майдон;
4. Панели таҳрири хосиятҳои майдонҳо.

4. КОР БО ДАРХОСТҲО

Агар структураи пойгоҳи додаҳои базаи корхона хуб ба роҳ монда шуда бошад, он гоҳ истифодабарандагони база бояд оиди вучуд доштани ҷадвалҳои база фаромуш қунанд, ва боз ҳам хубтар мешуд, агар инро тамоман наметодистанд. Ҷадвалҳо –объектҳои бениҳоят қиммати база мебошанд, ва бо онҳо фақат бояд шахсе, ки базаро месозад – балоихагиранда (разработчик) сару қор дошта бошаду ҳалос.

Агар ба иҷроқунанда барои гирифтани баъзе маълумотҳо аз база зарур бошад, вай бояд объектҳои махсусро истифода қарад, ки дархостҳо номида

мешаванд. Ҳамаи дархостҳоро бояд балоиҳагиранда сари вақт ба истифодабарандагон тайёр намояд.

Яке аз ҳафт объектҳои стандартии MS Access ин дархостҳо мебошанд. Дархостҳо барои азназаргузаронӣ, таҳлил ва тағйирдиҳии маълумотҳо дар як ва ё дар якчанд ҷадвалҳо истифода бурда мешаванд. Масалан, дархостро барои инъикоси маълумотҳои як ва ё якчанд ҷадвалҳо, онҳо аз рӯи тартиби муайян ба танзим даровардан, иҷро намудани ҳисобкуниҳо барои маҷмуи навиштҳо, аз рӯи шартҳои муайян иҷро намудани интиҳоб ва ғайраҳо истифода бурдан мумкин аст. Дархостҳо метавонанд ҳамчун манбаи маълумотҳо барои формаҳо ва ҳисоботҳои MS Access хизмат кунанд. Худи дархост маълумотҳоро дар бар намегирад, вале имконият медиҳад, ки маълумотҳо аз ҷадвалҳо ҷудо карда гирифта шаванд ва аз болои онҳо як қатор амалиётҳо иҷро карда шаванд. Дар MS Access якчанд намуди дархостҳо мавҷуданд: дархостҳо ба сервер, ки барои интиҳоби маълумотҳо аз сервер истифода бурда мешаванд; дархостҳои автогузориш, ки ба таври автоматӣ майдонҳои навишти навро пур мекунанд; дархост барои интиҳоб, ки интиҳоби маълумотҳоро аз ҷадвалҳо иҷро менамоянд; дархостҳо барои тағйирдиҳӣ, имконият медиҳанд, ки маълумотҳо дар ҷадвалҳо модификасия (несткунӣ, азнавкунӣ ва иловакунии навиштҳо) карда шаванд; дархостҳо барои сохтани ҷадвал, сохтани ҷадвали нав дар асоси маълумотҳои як ва ё якчанд ҷадвалҳои аллақай мавҷудбуда, ва ғайраҳо. Беш аз ҳама дархост барои интиҳоб истифода бурда мешавад.

ДАРХОСТҲО ВА ФИЛТРҲО

Дархост барои интиҳоб барои ҷудо намудани маълумотҳо истифода бурда мешавад ва интиҳобро барои шартҳои мувофиқи нишондодашуда ба тағйирёбии маълумотҳои бозгардонидашаванда иҷро менамояд. Дар MS Access ҳамчунин мафҳуми филтър мавҷуд аст, ки дар навбати худ аз маҷмуи шартҳои иборат мебошанд, ки зермаҷмуи навиштҳоро ҷудо намуда онҳоро батартибовардан(сортировка) мумкин аст. Монандии байни дархостҳо барои интиҳоб ва филтърҳо дар он аст, ки дар ҳардуяшон ҳам зермаҷмуи навиштҳоро аз ягон ҷадвали базавӣ ё дархост ҷудо менамоянд. Вале байни фарқи кулӣ мавҷуд аст, ки ҳангоми истифодаи онҳо мо бояд донем, ки дар кадом дархост ва дар кадом ҳолат Филтърро истифода барем.

Фарқҳои асосии байни дархостҳо ва филтърҳо дар он аст:

- Филтърҳо дар як сатр имконият намедиҳанд, ки маълумотҳо аз якчанд ҷадвалҳо, яъне ҷадвалҳо якҷоя карда шаванд;
- Филтърҳо имконият намедиҳанд, ки он майдонҳои нишон дода шаванд, ки дар маҷмуи навиштҳои натиҷавӣ инъикос карда шаванд, онҳо ҳама вақт майдонҳои ҷадвали базавиро инъикос менамоянд;
- Филтърҳо наметавонанд ҳамчун объекти алоҳида дар равзанаи пойгоҳи додаҳо сабт карда шаванд (онҳо вақат дар шакли дархост сабт мешаванд);
- Филтърҳо имконият намедиҳанд, ки суммаҳо, қиматҳои миёна, ҳисобкунии миқдори навиштҳо ва ёфтани дигар қиматҳои натиҷавӣ иҷро карда шаванд.

Дархостҳо метавонанд барои ҷадвали маҳкам ё дархост истифода шаванд. Филтърҳо одатан ҳангоми кор дар речаи Формы ё речаи Ҷадвал

барои азназаргузарони ё тағйирдиҳии зермаҷмӯи навиштҳо татбиқ мешаванд.
Дархостро барои:

- Азназаргузарони зермаҷмӯи навиштҳои ҷадвал бе пешакӣ кушодани ин ҷавал ё форма;
- Барои дар экран дар намуди як ҷадвал якҷоякунии маълумотҳои якчанд ҷадвалҳо;
- Барои азназаргузарони майдонҳои алоҳидаи ҷадвалҳо;
- Барои иҷро намудани ҳисобкуниҳо барои қимматҳои майдонҳо ва ғайраҳо истифода бурдан мумкин аст.

Дар MS Access ду рӯи сохтан ва кор бо дархостҳо мавҷуд аст:

1. Сохтани дархости оддӣ бо ёрии устои дархостҳо (Создание простого запроса с помощью Мастера запросов);
2. Сохтан ва тағйирдиҳии дархост бо ёрии Конструктори дархостҳо (Создание и изменение запроса с помощью Конструктора запросов).

Барои омӯзиши дархостҳо беҳтар аст, ки аз рӯи Создание запросов с помощью конструктора истифода барем, ки дархости оддӣ – дархост барои интихоб сохта шавад.

ИСМАТОВ Н.М.