



MAHSULOTLARNING MA'LUMOTLARINI SAQLOVCHI DASTUR

Usmonov Maxsud Tulqin o'g'li

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti magistri.

Tel: +998919471340

Email: maqsudu32@gmail.com

Bektemirova Zuxra, Axmatova Durdona

Toshkent pediatriya tibbiyot instituti 5-bosqich talabasi

***Annotatsiya:** Dastur mahsulotlarning malumotlarini saqlash vazifasini bajaradi va dasturni savdo markazlarininnnnnnng avtomatlashtirish tizimlarida ishlatiladi.*

***Kalit so'zlar:** Java, GUI, tovar, mahsulot, int va this.*

Zamonaviy dasturlarga grafik foydalanuvchi interfeysi (GUI) kerak. Foydalanuvchilar konsol orqali ishlash odatidan mahrum bo'ldilar: dasturni boshqarish va kirish elementlarini tugmalar, matn qutilarini, ochiladigan ro'yxatlarni va hokazolarni o'z ichiga olgan nazorat elementlari (dasturiy tarkibida ingl. Tarkibiy qismlar deb ataladi) orqali kiritadi standart boshqaruv zamonaviy dasturlash tillarining har biri vositalaridan foydalanish uchun ko'plab kutubxonalarga ega. Eslatib o'tamiz, dasturlash kutubxonasi ostida ma'lum bir qator vazifalarni hal qilish uchun mo'ljallangan tayyor sinflar va interfeyslar majmui. Java-da, grafik foydalanuvchi interfeysi yaratish uchun uchta ingl. Komponentlar kutubxonasi mavjud. Ularning eng qadrli qismi AWT deb ataladi. Uni loyihalashda bir qator kamchiliklar e'tirof etilgan, bu ish bilan ishlashni qiyinlashtiradi. Swing kutubxonasi AWTga asoslangan va komponentlarini aksariyat qismini o'zi bilan almashtiradi, undan ehtiyotkorlik va qulaylik bilan yaratilgan. Uchinchidan, eng yangi kutubxona SWT deb ataladi. Har bir kutubxona tugmalar, ro'yxatlar, derazalar, menyular va boshqalar bilan ishlash uchun bir qator sinflarni taqdim etadi, lekin bu sinflar boshqacha tarzda yaratilgan: ular turli xil parametrlarga ega bo'lgan turli uslublar to'plamiga ega, shuning uchun dasturni bir kutubxonadan boshqasiga (masalan, ishlashni oshirish uchun) oson emas. Bu deyarli bir dasturlash tilidan ikkinchisiga o'tish kabi deyarli barcha tillar xuddi shu narsani bajarishi mumkin, lekin har birining o'z sintaksisi, o'z dasturiy tuzilishi va ko'pgina fokuslari bor. Shu sababli, uchta



kutubxonani ko'rib chiqish o'rniga biz ulardan birini - Swing kutubxonasini yaxshiroq tushunishga harakat qilamiz. Uning yordami bilan to'liq grafik interfeysi ishlab chiqilishi mumkin.

Java dasturlash tilida GUI lar bilan mahsulotlarning malumotlarini yig'uvchi oziga hos dastur ishlab uni MySQL bilan bog'lash. Bu ko'plab savdo markazlarida ishlarni avtomatlashtirish uchun ishlatiladi va bu tizimda ishlash juda qulay va oson. Dasturni GUI yaratishdan boshlaymiz, keyuin esa uni MySQL bilan bog'laymiz. Bu amallarni bajarib mahsulot uchun alohida sinf yaratamiz va uning har bir atributlarini keltiramiz:

```
public class Tovarr {  
    int BirAydagiSatilim;  
    int ID;  
    String Ati;  
    int OzSummasi;  
    int SatilimSummasi;  
    public Tovarr() { }  
    public Tovarr(int BirAydagiSatilim, int ID, String Ati, int OzSummasi, int  
SatilimSummasi) {  
        this.BirAydagiSatilim = BirAydagiSatilim;  
        this.ID = ID;  
        this.Ati = Ati;  
        this.OzSummasi = OzSummasi;  
        this.SatilimSummasi = SatilimSummasi;  
    }  
}
```

Dasturni yakunlagash uni ishga tushirib ko'ramiz:





Bir aydagi satilim	ID	Ati	Oz summasi	Satiliv summasi
100	48098	sut	10000	15000
200	48123	tvorg	20000	25000
213	67866	kefir	10000	15000
4567	489009	yogurt	4000	5000

Dastur muvofiqiyatli yakunlandi. Bu dasturni kopchilik savdo markazlarining avtomatlashtirish tizimlarida foydalanish mumkin.

References:

1. Imomqulova, F. (2021). ОИЛАДАГИ ТАРБИЯ УСУЛЛАРИНИ БОЛАНИНГ МУВАФФАҚИЯТГА ЭРИШИШИГА ТАЪСИРИ. Журнал Педагогики и психологии в современном образовании, (2).
2. Imomqulova, F. (2021). ОИЛАДА ЭР-ХОТИН МУНОСАБАТЛАРИНИНГ ИЖТИМОЙ ПСИХОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ. Журнал Педагогики и психологии в современном образовании, (2).
3. Имамкулова, М. (2023). Самостоятельное чтение-как один из приёмов развития устной речи и воспитания студентов. Традиции и инновации в исследовании и преподавании языков, 1(1), 429-433.



4. Имамкулова, М. Н. (2023). ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЕЙС–МЕТОДОВ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА. Бюллетень педагогов нового Узбекистана, 1(9), 123-126.
5. Имомкулова, М. Н. (2022). DEVELOPMENT OF ETHICAL AND CULTURAL RELATIONS IN STUDENTS AS A PEDAGOGICAL PROBLEM: Imomkulova Muslima Norkulovna, Termez State University, senior teacher of the department of Russian language and literature. Образование и инновационные исследования международный научно-методический журнал, (5), 257-261.
6. Имамкулова, М. Н. (2021). РАЗВИТИЕ ЭТИЧЕСКИХ И КУЛЬТУРНЫХ ОТНОШЕНИЙ У СТУДЕНТОВ. НАУЧНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ: СУЩНОСТЬ И РОЛЬ В РАЗВИТИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ, 238.
7. Norkulovna, I. M. (2021). The Importance of Developing the Ethical Culture of Higher Education Students. *Academicia Globe*, 2(07), 148-150.
8. Imomkulova, F. (2020). Отношение к экономическому кризису в семье. Scienceweb academic papers collection.
9. Norkulovna, I. M. (2021). The Importance of Developing the Ethical Culture of Higher Education Students. *Academicia Globe*, 2(07), 148-150.
10. Davlatova, M. K. (2021). The process of transformation of philosophy understanding as factor of information culture of the period of the English renaissance (XVI c.). *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(5), 949-957.
11. Davlatova, M. X. (2018). The easy way of learning English with the help of songs. *Теория и практика современной науки*, (4 (34)), 578-581.
12. Давлатова, М. Х. (2021). The Expression of resultative and depictive constructions in english and uzbek languages. *МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ИСКУССТВО СЛОВА*, 4(5).
13. Shadmanov, K. B., Davlatova, M. H., Ostonova, S. N., & Radjabova, A. T. (2020). ENGLISH RENAISSANCE: TRANSFORMATION OF PHILOSOPHY UNDERSTANDING AS A FACTOR OF INFORMATION CULTURE DEVELOPMENT OF THE EPOCH. *Cross-Cultural Studies: Education and Science*, 5(1), 61-67.
14. Muhayyo, D. (2017). THE ROTOR CONSTRUCTION OF COTTON RAW IN APPEARING VERTICAL BOUNDARY. *Интернаука*, (9-2), 76-78.



15. Давлатова, М. (2020). FE'LLARNING ASPEKTIK VA LEKSIK-SEMANTI K TASNIFI. MEJDUHARODNIY JURNAL ISKUSSTVO SLOVA, 3(1).
16. Давлатова, М. Х. (2021). РЕЗУЛЬТАТИВЛИКНИНГ АСПЕКТУАЛ ТАДҚИҚОТЛАР ДОИРАСИДА ЎРГАНИЛИШИ. Scientific progress, 2(2), 1678-1683.
17. Давлатова, М. Х. (2013). Хорошее поведение-важный способ формирования личности. Вестник Таджикского национального университета, (3-6), 237-241.
18. Hasanovna, D. M. (2022). Resultative and causative meanings in English and Uzbek languages. TA'LIM VA RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI, 297-302.
19. Davlatova, M. H. (2021). Semantic implementation of resultative structures. JournalNX-A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal, 6, 291-294.
20. Shirinova, N. D., & Davlatova, M. K. MORPHOLOGICAL WAY OF DIFFERENTIATION OF SUBSTANCE AND ATTRIBUTIVE MEANINGS IN THE LANGUAGE SYSTEM. ILMIY XABARNOMA. NAUCHNIY VESTNIK Учредители: Андижанский государственный университет им. ЗМ Бабура,(1), 86-89.