

SUPPER MARKET BASQARIW SISTEMASIN AVTOMATLASIRIW**Sultanova A.S***Muhammed al Xorezimiyy atındaǵı Tashkent informaciyalıq texnologiyalar universiteti Nókis filialı studentı*

Annotatsiya: *Bul avtomatlastırıw sisteması supper market hám mini market, sawda orınlarındaǵı ónimler hám jumısshılardı basqarıw sistemasın avtomatlastırıw ushın islep shıǵılǵan.*

Gilt sózler: *MES, SCADA, Jasalma intellekt, NetBeans, MySQL.*

Basqarıw jumısların avtomatlastırıw — kárxanalar, keńseler, aymaqlıq birlespeler, qala xojalıǵı, tarmaq hám shólkemler iskerligin basqarıw máselelerin sheshiwde matematikalıq usıllar, avtomatikalıq qurılmalar hám esaplaw texnikası quralların qollaw.

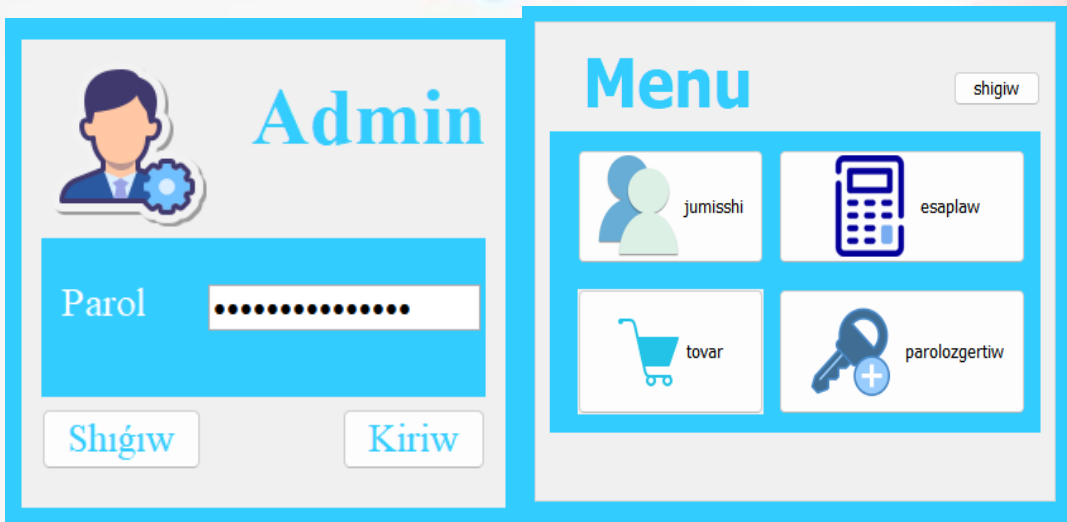
Ózbekstan Respublikası Prezidentiniń Pármanı 05.10.2020 jıldıǵı PF-6079-sanı

“O'zbekiston respublikasi prezidentining Farmoni “Raqamli Ózbekiston — 2030” Strategiyasını tasdiqlash va uni samarali amalga oshirish chora-tadbirlari” haqqındaǵı

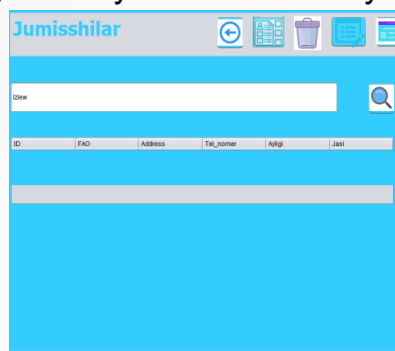
2.3Cifrlı ekonomikanı rawajlandırıwdıń ústemli baǵdarları

Sanaat kárxanalarında engizilip atırǵan islep shıǵarıw hám basqarıw processlerin avtomatlastırıw (MES, SCADA hám basqalar), robotlastırıw, “Jasalma intellekt” sıyaqlı texnologiyalardıń programmalıq ónim bólegin 2027-jılǵa kelip, apparat bólegin bolsa 2030-jılǵa kelip mámleket-menshikli sheriklik tiykarında jergiliklilestiriw. Usı jerde de avtomatlastırıw proceslerin elede kúsheytiv haqqında jazılǵan.

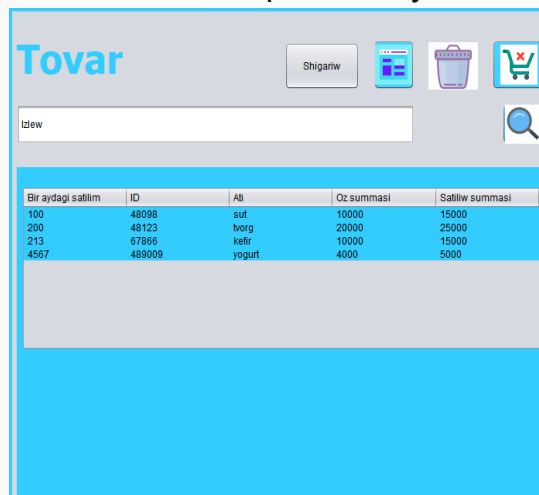
Hár túrlı informaciya processlerin avtomatlastırıw múmkinshiligi Basqarıw jumısların avtomatlastırıw sistemasın jaratıwda tiykarǵı ilimiy texnik tiykar esaplanadı. Islep shıǵılǵan texnikalıq qurallar ornına basqarıwdaǵı informaciya processleri texnologiyasınıń pútkilley ózgeriw múmkin. Men Super marketti basqarıw sistemasın avtomatlastırmaqshı boldım. Bul sistemani Java dástúrlew tilinde NetBeans ortalıǵında jarattım. Bunda álbette qáwipsizlik saqlanǵan bolıp, parol kiritilgennen soń menu ǵa ótedi.



Jumisshilar hám tovar aynası MySQL menen baylanısqan bolıp, sistemağa



MySQL di taza klas penen baylanıstiramız



```
private static Connection con() throws SQLException{
    String url= "jdbc:mysql://localhost:3306/avtomat";
    //"jdbc:mysql://localhost:3307/market";
    String user="root";
    String parol="3306";
    Connection con=DriverManager.getConnection(url, user, parol);
    return con;}
Al MySQL di shıgariwshı tuymege tómenдеgi kod try catch arqalı erisemiz:
private void jButton6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
```

```

Set();
} catch (SQLException ex) {
Logger.getLogger(Jumisshilar.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}}

```

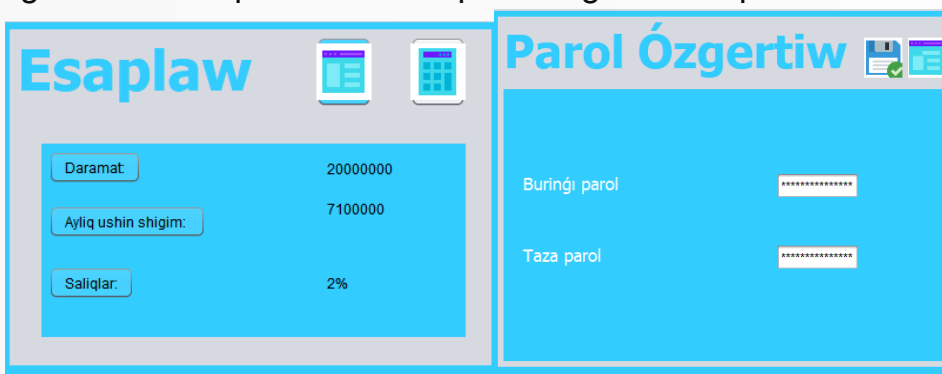
Endi ese bul bazadağı mağlumatlardı ózgeritiwshi aynadan paydalanamız:



```

Logger.getLogger(Jumisshilar.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex); }
} Endigi náwbet esaplaw beti hám parol ózgeritiw bolıp:

```



Ulıwma alǵanda “Super market sistemasın basqarıw” sisteması óz ishine usı funkciyalardı jámlegen hám avtomatlastırıwdı reallastırıwǵa tayın.

PAYDALANILǴAN ÁDEBIYATLAR:

1. N.X. Tursunov, A.Q. Ergashev “Java tilida obektga yónaltirilgan dasturlash” Toshkent-2018
2. Quentin Chartan, Aaron Kans “Java in Two Semesters: Featuring JavaFX” (Texts in Computer Science) 4th ed. 2019 Edition
3. Rudolf Pecinovsky “OOP – Learn Object Oriented Thinking and Programming” 2013
4. 7. Ravshanovna, G. N. (2023). BOSHLANG ‘ICH TA’LIM JARAYONIDA TOLERANTLIKNI TARBİYALASH USULLARI VA VOSITALARI. Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities, 11(4), 975-980.

5. 8. Adhamjonov, M. (2022). IMPLEMENTATION OF EFFECTIVE ORAL CORRECTIVE FEEDBACK IN ENGLISH LANGUAGE CLASSES. *American Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 4, 30-33.
6. 9. Адхамжонов, М. (2022). МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ НЕМЕЦКОГО ЯЗЫКА В НАЧАЛЬНЫХ КЛАССАХ. *PEDAGOG*, 1(2), 402-406.
7. 10. Muhammadali, A. (2023). HISTORY OF TEACHING FOREIGN LANGUAGES AND ITS METHODOLOGY. *Journal of new century innovations*, 29(1), 127-131.
8. 11. Muhammadali, A. (2023). НЕМИС ТИЛИНИ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(10), 417-422.
9. 12. Muhammadali, A. (2023). USE OF INTERACTIVE EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES. *Journal of new century innovations*, 27(5), 71-74.
10. 13. Adhamjonov, M., & Nurillaev, E. (2020). MODERN REQUIREMENTS FOR COMMUNICATIVE COMPETENCE OF A FOREIGN LANGUAGE TEACHER. *Scientific and Technical Journal of Namangan Institute of Engineering and Technology*, 2(6), 155-161.
11. 14. Sentürk, S., & Kahraman, A. (2020). The Use of Short Stories in English Language Teaching and Its Benefits on Grammar Learning. *International Journal of Curriculum and instruction*, 12(2), 533-559.
12. 15. Sua, M. R. (2021). Cognitive strategies for developing students' reading comprehension skills using short stories. *REXE-Revista de Estudios y Experiencias en Educación*, 20(44), 233-253.
13. 16. Kosimova, A. (2022). MAIN FEATURES OF LANGUAGE LEARNING STRATEGIES. *Eurasian Journal of Academic Research*, 2(12), 1247-1249.
14. 17. Kosimova, A. (2022). DRABBLLAR–KICHIK HAJMLI EPIK JANR. In *INTERNATIONAL CONFERENCES* (Vol. 1, No. 21, pp. 490-493).
15. 18. Ali Mansoor, A. A., Mohammed, O. S. M., Ahmed, H. R., Munasser Awadh, A. N., Abdulfatah, H. M., & Sheikh, E. Y. (2023). English language teaching through a short story: A technique for improving students' vocabulary retrieving. *Cogent Education*, 10(1), 2161221.