**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI**

**RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VAZIRLIGI**

**MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI**

**TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI**

**KOMPYUTER INJINIRINGI FAKULTETI**

**Himoyaga**

tavsiya etilsin

“Kompyuter tizimlari” kafedra mudiri

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Raximov M.F.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ y.

**Individual loyiha 1**

**Mavzu:** «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_LINUX OPERATSION TIZIMI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Bajardi: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | **Sirojiddinov Nazmiddin Rustem O’gli** | |
|  | (imzo) | | (F.I.Sh.) | |
| Rahbar: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | **To’rayev Xurshid** | |
|  | (imzo) | | (F.I.Sh.) | |
| Baholash: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | | (max=100 ball) | | (5-ballik baho) |

**TOSHKENT 2023**

**INDIVIDUAL LOYIHA 1 haqida ma’lumotlar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Loyiha ishini bajargan talaba haqida ma’lumot** | |
| **Sirojiddinov Nazmiddin Rustem O’gli**  **4-kurs. KIF**  **021 20 - guruhi talabasi**  Ta’lim yo’nalishi: 5330500-Kompyuter injiniringi (Kompyuter injiniringi)  **Yutuqlari:**   1. ‘SUPERMIYA-NEXT-LEVEL’ mnemonika bo’yicha sertifikat   **Malumot:**  Men Sirojiddinov Nasmiddin Rustem o’g’li  2003-yil 1-may kuni Parkent tumanida tug’ilganman.18-maktabni Tamomlab Xojand Davlat Universitetiga Oqishga kirdim va Toshkent Axborot Texnologiyalari Universitetiga O’qishni kochirdim hozirda 4-kurs talabasiman hamda IT boyicha mustaqil oqib kelaman  Tel nomeri: (+998 99) 0033260,  (+998 88) 0103260 | | **Talaba Rasmi**  **Nazmiddin Sirojiddinov Supermiya** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **Tanlangan mavzu nomi** | |
| Linux Operatsion Tizimi | | |
| **3.** | **Anatasiya** | |
| Ushbu loyiha ishida Sun’iy intellekt asosida o’zini-o’zi boshqara oladigan robot mashina modelini ishlab chiqish masalasi ko’rilgan. Ushbu tizim asosan Sun’iy intellekt asosida o’zini-o’zi boshqara oladigan SUMO o’yinlari uchun mo’ljallangan robot mashina modelini ishlab chiqishga qaratilgan. Tizimni ishlab chiqishda Arduino mikrokontroller uchun C/C++ dasturlash tilidan hamda tizimni virtual ko’rinishda loyihalash uchun Fritzing dasturidan foydalanildi. | | |
| **4.** | **Loyiha ishini bajarishdan olingan natijalar** | |
| * Mikrokontrollerlarga dastur yozish qurilmasi ishlab chiqildi va bunda Frizing, Arduino uno va Codevision dasturlash texnologiyalaridan foydalanildi. * Dasturiy ta'minotni ishlash mexanizmi va funksional imkoniyatlari tavfsilotlari keltirildi. * Yaratilgan dasturiy ta'minotdan foydalanish qo'llanmasi yaratildi va asosiy kodlar ilovada keltirildi. | | |
| **5.** | **Ishni topshirish muddati** | *2024 yil 6 yanvar* |

**MUNDARIJA**

**KIRISH. ………………………………………………………………….......**

**I. LINUX OPERATSION TIZIMI HAQIDA**

1.1 Linux Operatsion Tizimi Tarixi

**II. LINUX OPERATSION TIZIMI DISTRIBYUTIVLARI**

2.1

**III.LINUX OPERATSION TIZIMI TERMINALI**

3.1

**XULOSA. ……………………………………………………...………..........** 30

**FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR. …………….....………...………...** 31

**ILOVA. ………………………......………………………………..………….** 32

**I. LINUX OPERATSION TIZIMI HAQIDA**

**1.1 Linux Operatsion Tizimi Tarixi**

1969 - yilda BELL LABS ishchilari Ken Tompson va Dennis Ritchie (1.1-rasm) UNIX operatsion tizimini yaratishadi. Ushbu operatsion tizim ASSEMBLER dasturlash tilida yoziladi.UNIX operatsion tizimining keyingi versiyasi B dasturlash tilida yoziladi VA B daturlash tili asosida C daturlash tili yaratiladi. UNIX operatsion tizimining 3-versiyasi esa C dasturlash tilida yoziladi.



* 1. Rasm