No-Code AI Lab loyihasi

Muhandislik talabalari uchun sun’iy intellekt va dasturlashsiz raqamli xizmatlar laboratoriyasi

Loyiha qisqartma nomi: No-Code AI Lab

Dastur: Alumni Engagement Innovation Fund (AEIF 2026)

Loyiha muddati: 2026-yil 1-oktabr – 2027-yil 31-mart (6 oy)

Loyiha koordinatori: Sherzod Raxmonov

Moliyalashtiruvchi tashkilot: AQSh Davlat departamenti, AQShning O‘zbekistondagi elchixonasi orqali

Grant raqami: SUZ80026IN0033

Ishtirokchi oliy ta’lim muassasalari:

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti (TIQXMMI MTU)
- Qoraqalpoq davlat universiteti

Loyiha amalga oshiriladigan hududlar: Toshkent va Nukus shaharlari, O‘zbekiston

Loyiha haqida

No-Code AI Lab loyihasi AQSh Davlat departamentining Alumni Engagement Innovation Fund (AEIF 2026) dasturi doirasida moliyalashtirilayotgan ta’lim tashabbusidir. Loyiha talabalarning sun’iy intellekt (AI), dasturlashsiz raqamli texnologiyalar (No-Code) va raqamli frilans xizmatlari bo‘yicha amaliy ko‘nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan.

Loyiha TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti hamda Qoraqalpoq davlat universiteti talabalari ishtirokida amalga oshiriladi. Uning asosiy yo‘nalishi AQShda ishlab chiqilgan zamonaviy sun’iy intellekt vositalaridan foydalanish orqali talabalarga murakkab dasturlash bilimlarisiz raqamli mahsulotlar va xizmatlar yaratishni o‘rgatishdan iborat.

Toshkent va Nukus shaharlarida tashkil etiladigan amaliy o‘quv dasturlari davomida talabalar sun’iy intellekt yordamida g‘oyalar ishlab chiqish, raqamli kontent tayyorlash, ma’lumotlarni tahlil qilish va vizuallashtirish, muhandislik hamda geografik axborot tizimlariga oid raqamli yechimlar yaratish bo‘yicha bilim va tajribaga ega bo‘ladilar.

Shuningdek, loyiha talabalarning tadbirkorlik salohiyatini oshirish, professional portfoliolar yaratish, frilans platformalarida xizmatlarni taqdim etish hamda xalqaro buyurtmachilar bilan samarali muloqot qilish ko‘nikmalarini rivojlantirishni nazarda tutadi.

Loyihaning asosiy maqsadlari

1. Dasturlashsiz raqamli texnologiyalar bo‘yicha ko‘nikmalarni rivojlantirish

Amaliy mashg‘ulotlar va intensiv o‘quv dasturlari orqali talabalarning No-Code platformalari hamda sun’iy intellektga asoslangan vositalardan foydalanish malakasini oshirish.

2. Sun’iy intellekt texnologiyalaridan samarali foydalanishni o‘rgatish

ChatGPT, Microsoft Copilot, Google Gemini, Anthropic Claude kabi AQShda ishlab chiqilgan sun’iy intellekt vositalaridan mas’uliyatli va samarali foydalanish bo‘yicha amaliy bilimlarni shakllantirish.

3. Raqamli tadbirkorlik va frilans imkoniyatlarini rivojlantirish

Talabalarni professional portfolio yaratish, xizmatlar bo‘yicha tijorat takliflarini tayyorlash, narx belgilash va buyurtmachilar bilan muloqot qilishga tayyorlash.

Loyiha doirasidagi asosiy faoliyatlar

Loyiha quyidagi faoliyatlarni amalga oshirishni nazarda tutadi:

- Toshkent va Nukus shaharlarida talabalar uchun sun’iy intellekt va No-Code texnologiyalari bo‘yicha amaliy intensiv o‘quv kurslarini tashkil etish.
- Sun’iy intellekt yordamida raqamli kontent yaratish, ma’lumotlarni vizuallashtirish va ish jarayonlarini avtomatlashtirish bo‘yicha treninglar o‘tkazish.
- Esri ArcGIS GeoAI, MATLAB AI vositalari, Autodesk Fusion AI va GitHub Copilot kabi muhandislik hamda geofazoviy tahlilga oid texnologiyalar bilan tanishtirish.
- Talabalar tomonidan veb-saytlar, interaktiv boshqaruv panellari (dashboard), avtomatlashtirilgan xizmatlar va boshqa raqamli yechimlarning prototiplarini ishlab chiqish.
- Frilans faoliyatini boshlash, professional profil va portfolio yaratish, buyurtmachilar uchun xizmat takliflarini tayyorlash bo‘yicha amaliy mashg‘ulotlar tashkil etish.

TIQXMMI Milliy tadqiqot universitetining loyihadagi ishtiroki

TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti loyihada ishtirok etuvchi ikkita oliy ta’lim muassasasidan biri hisoblanadi.

Universitetning loyiha doirasidagi faoliyati quyidagi yo‘nalishlarga qaratilgan:

- Muhandislik va qishloq xo‘jaligi yo‘nalishlarida tahsil olayotgan talabalarni sun’iy intellekt va No-Code texnologiyalariga o‘rgatish.
- Sun’iy intellekt imkoniyatlaridan qishloq xo‘jaligi, suv resurslari, muhandislik va geofazoviy ma’lumotlarni tahlil qilish sohalarida foydalanishni targ‘ib etish.
- Talabalarning innovatsion g‘oyalarini amaliy raqamli yechimlarga aylantirishga ko‘maklashish.
- Yosh mutaxassislar o‘rtasida raqamli tadbirkorlik va innovatsion faoliyatni rivojlantirish.

Kutilayotgan natijalar

1. Raqamli kompetensiyalarni rivojlantirish. Talabalar sun’iy intellekt va dasturlashsiz texnologiyalar yordamida amaliy muammolarni hal qilish ko‘nikmalariga ega bo‘ladilar.

2. Raqamli mahsulotlar yaratish. Ishtirokchilar veb-saytlar, interaktiv dashboardlar, avtomatlashtirish vositalari va boshqa raqamli xizmatlar prototiplarini ishlab chiqadilar.

3. Bandlik va frilans faoliyatiga tayyorgarlikni kuchaytirish. Talabalar professional portfoliolar shakllantirib, o‘z xizmatlarini mahalliy va xalqaro buyurtmachilarga taqdim etish bo‘yicha bilimlarini oshiradilar.

4. Zamonaviy texnologiyalardan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirish. Toshkent va Nukusdagi talabalar AQShda ishlab chiqilgan sun’iy intellekt platformalari bilan ishlash bo‘yicha amaliy tajribaga ega bo‘ladilar.

Loyihaning O‘zbekiston uchun ahamiyati

No-Code AI Lab loyihasi O‘zbekistonda raqamli transformatsiya jarayonlarini qo‘llab-quvvatlash va zamonaviy texnologiyalarni oliy ta’lim tizimiga joriy etishga hissa qo‘shishga qaratilgan.

Loyiha muhandislik va qishloq xo‘jaligi ta’limida sun’iy intellekt texnologiyalaridan foydalanishni kengaytirish, yoshlarning raqamli savodxonligini oshirish, innovatsion tadbirkorlikni rag‘batlantirish va talabalarni xalqaro raqamli mehnat bozoriga tayyorlashga xizmat qiladi.

Shuningdek, ushbu tashabbus AQSh va O‘zbekiston o‘rtasidagi ta’lim hamkorligini rivojlantirishga hamda ilg‘or Amerika texnologiyalarining ta’lim jarayonida amaliy qo‘llanilishiga ko‘maklashadi.

Loyiha bo‘yicha mas’ul shaxs

Sherzod Raxmonov

Xalqaro hamkorlik bo‘limi boshlig‘i

No-Code AI Lab loyihasi koordinatori

"TIQXMMI" Milliy tadqiqot universiteti
Email: sherzod.rakhmonov@gmail.com