


Tanlov turi: 119 - tur

<p>Loyiha nomi: Maktab psixologlari faoliyatini metodik qo'llab-quvvatlash va psixodiagnostik jarayonlarni avtomatlashtirishga qaratilgan sun'iy intellektga asoslangan raqamli platformani ishlab chiqish</p>	<p>Loyiha raqami (shifri): AL-11925109582-R1</p> <p>Fanning yo'nalishi: Axborotlashtirish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish fanlari</p> <p>Qism fan yo'nalishi: Ta'limda axborot texnologiyalari</p>
<p>Loyiha rahbarining F.I.SH: ALIMBAYEVA SHAXLO TURSUNOVNA</p>	<p>Loyiha rahbarining telefon raqami: +998977650117</p> <p>Elektron pochta manzili: shahloalimbayeva86@gmail.com</p>
<p>Ijrochi tashkilotning to'liq va qisqartirilgan nomi: "ORIENTAL UNIVERSITETI" MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYAT</p>	
<p>Asosiy ishtirokchilarning F.I.SH:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ORTIQOV ZAYNOBUDDIN ULUG'BEKOVICH 2. ABDULLAYEV ELMUROD ZAYLOBIDINOVICH 3. DJURABOYEV MAQSUDBEK KARIMBEK O'G'LI 4. OVXUNOV IQBOLJON ABDUNABIYEVICH 5. MUROT MUSAYEV KOMILJON BURIBAYEVICH 6. ALIMBAYEVA SHAXLO TURSUNOVNA 7. NOSIROVA ZAMIRA XOSIL QIZI 8. EGAMBERDIYEVA FARIDA OKTAMOVNA 9. MAMANAZAROV UCHQUN BURXON O'G'LI 10. MIRZAAXMEDOV MUXAMMADBOBUR KARIMBERDIYEVICH
<p>So'ralgan mablag' hajmi: 1 975 129 615 (mln. so'm.)</p>	<p>Loyihani amalga oshirish davri (yili): 24 oy</p>
<p>Arizani tayyorlashda uchinchi shaxslarning va/yoki xuquq egalari roziligi bilan materiallarni Vazirlikka taqdim etish va ularni Vazirlik tomonidan ekspertizasini o'tkazish va ommalashtirish bo'yicha mualliflik huquqi va boshka huquqlari buzilmaganligini kafolatlayman (ariza annotatsiyasi ko'rinishida).</p>	
<p>Loyiha rahbari: ALIMBAYEVA SHAXLO TURSUNOVNA 2026-02-06.</p>	

Ijrochi tashkilot rahbari:
MAMATAXUNOV NOZIM AZIZOVICH
2026-02-06.



1.1. Loyiha to'g'risida ma'lumot:

Loyihaning nomi:

O'zbek tilida: Maktab psixologlari faoliyatini metodik qo'llab-quvvatlash va psixodiagnostik jarayonlarni avtomatlashtirishga qaratilgan sun'iy intellektga asoslangan raqamli platformani ishlab chiqish

1.2. Fan yo'nalishi: Axborotlashtirish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish fanlari

1.3. Kalit (tayanch) so'zlar:

Sun'iy intellekt, raqamli platforma, maktab psixologi, psixodiagnostika, avtomatlashtirilgan tahlil, masofaviy psixologik monitoring, ma'lumotlar bazasi, emotsional holat baholash, psixometrik testlar, adaptiv testlash, shaxsiy rivojlanish monitoringi, konsultativ xizmatlarni raqamlashtirish, xulq-atvorni prognozlash, rivojlanish xavf omillarini aniqlash, intellektual tavsiya tizimi, o'quvchilar psixologik profili, real-time kuzatuv, ma'lumotlar xavfsizligi va maxfiylik.

1.4. Loyiha annotatsiyasi (Abstract) (150 so'zdan oshmasligi lozim, jumladan, qisqacha loyihaning mazmun-mohiyati, amaliy ahamiyati, mavjud muammoning ilmiy yechimini ta'minlash va hal etishning dolzarbligi bayon etilishi lozim):

Ushbu loyiha maktab psixologlari faoliyatini metodik qo'llab-quvvatlash, psixodiagnostik jarayonlarni raqamlashtirish va avtomatlashtirishga qaratilgan sun'iy intellektga asoslangan platformani ishlab chiqishni nazarda tutadi. Mazkur platforma o'quvchilarning psixologik holatini real vaqt rejimida kuzatish, adaptiv psixometrik testlarni o'tkazish, emotsional holatni avtomatik tahlil qilish va individual tavsiyalar shakllantirish imkonini yaratadi. Bugungi kunda maktablarda psixologik xizmatning yuklamasi ortib borayotgani, diagnostika jarayonlarining qo'lda amalga oshirilishi va ma'lumotlar tahlilining subyektivligi amaliy muammolar sifatida namoyon bo'lmoqda. Taklif etilayotgan intellektual tizim psixologning vaqtini tejaydi, tahlil sifatini oshiradi va xavf omillarini erta aniqlashga yordam beradi. Loyiha ta'lim muassasalarida psixologik xizmat samaradorligini oshirish hamda o'quvchilar farovonligini ta'minlashda muhim amaliy ahamiyatga ega.

1.5. Kutilayotgan natijalar va ularning ahamiyati (kutilgan natijalar va ularning ilmiy va ijtimoiy ahamiyatga egaligi, rejalashtirilgan natijalarning jahon miqyosidagi tadqiqot natijalariga muvofiqligi, loyihada rejalashtirilgan natijalarning iqtisodiy va ijtimoiy sohalarda amaliyotga tatbiq etish imkoniyatlari):

Loyiha doirasida sun'iy intellektga asoslangan raqamli platforma yaratilishi natijasida maktab psixologlarining psixodiagnostik faoliyati avtomatlashtiriladi, psixologik tahlil jarayonlari tezlashadi va aniqroq natijalar olinadi. Intellektual algoritmlar asosida o'quvchilarning emotsional holati, xulq-atvori va psixologik xavf omillari bo'yicha erta ogohlantirish tizimi shakllantiriladi. Platforma psixometrik testlarni onlayn o'tkazish, natijalarni avtomatik baholash, o'quvchi profillarini yaratish va individual rivojlanish tavsiyalarini shakllantirish imkonini beradi.

Ilmiy ahamiyati: loyiha psixodiagnostika jarayoniga sun'iy intellektning integratsiyasi bo'yicha yangi metodologik yondashuvlarni yaratadi, psixologik tahlilning obyektivligini oshiradi va xalqaro tadqiqotlarda qo'llanilayotgan intellektual tizimlar bilan uyg'unlashadi. Natijalar maktab psixologiyasi, ta'lim texnologiyalari va AI psixometriyasi bo'yicha ilmiy yechimlarni boyitadi.

Ijtimoiy ahamiyati: platforma o'quvchilarning ruhiy farovonligini monitoring qilishni osonlashtiradi, stress, zo'ravonlik, depressiv holatlar kabi xavf omillarini erta aniqlashga yordam beradi. Bu esa maktab muhitida sog'lom psixologik muhitni shakllantirishga, o'quvchilarning o'zlashtirish ko'rsatkichlarini yaxshilashga va ota-ona, o'qituvchi hamda psixologlar o'rtasida samarali hamkorlikni kuchaytirishga xizmat qiladi.

Amaliy ahamiyati: yaratilgan platforma ta'lim muassasalarida keng joriy etilishi mumkin bo'lib, psixologik diagnostika xarajatlarini kamaytiradi, vaqt va resurslardan samarali foydalanish imkonini yaratadi. Loyiha natijalari ijtimoiy soha, sog'liqni saqlash, maxsus ta'lim va profilaktika xizmatlari uchun ham moslashtirilgan holda amaliyotga tadbiiq etilishi mumkin.

1.6. Ijrochi tashkilot va loyiha ishtirokchilarining loyihani bajarishdagi imkoniyati va ustunligi:

Loyiha ijrochisi bo'lgan tashkilot ta'lim sohasida raqamli texnologiyalar, psixologik xizmatni metodik qo'llab-quvvatlash va sun'iy intellekt yechimlarini yaratish bo'yicha yetarli ilmiy, texnik hamda amaliy tajribaga ega. Tashkilotda tajribali psixologlar, pedagogika sohasi mutaxassislari, AI va dasturiy ta'minot ishlab chiquvchilardan iborat malakali jamoa shakllantirilgan bo'lib, ular psixodiagnostik testlar, ma'lumotlarni qayta ishlash, intellektual algoritmlar va foydalanuvchi interfeyslarini integratsiya qilish bo'yicha chuqur bilim va ko'nikmaga ega.

Ijrochi tashkilotning mavjud ilmiy laboratoriyalari, server infratuzilmasi, ma'lumotlar xavfsizligi bo'yicha ichki reglamentlari, shuningdek, maktablar bilan hamkorlik aloqalari platformani sinovdan o'tkazish va joriy etish uchun qulay sharoit yaratadi. Loyiha ishtirokchilari ilgari amalga oshirilgan ta'lim texnologiyalari, psixometrik baholash tizimlari va AI-modellashtirish sohasidagi loyihalarda muvaffaqiyatli tajribaga ega bo'lib, bu loyiha natijalarining samarali va qisqa muddatda yakunlanishini ta'minlaydi.

Mazkur jamoaning multidisiplinar tarkibi loyihaning ilmiy asoslangan, amaliy jihatdan qulay, ijtimoiy sohada keng qo'llaniladigan va texnik jihatdan barqaror platforma yaratish imkonini beradi.

1.7. Loyihani moliyalashtirish hajmining (so'ralgan mablag'ning) yillar bo'yicha taqsimoti (mln. so'mda ko'rsatiladi, bunda loyihani amalga oshirish muddati qo'lga kiritilishi rejalashtirilgan ilmiy natija(lar)dan kelib chiqqan holda asoslab berilishi lozim):

birinchi yilda (2025 y.) - **2504.4** BHMga nisbatan (baravar),

ikkinchi yilda (2026 y.) - **2037.3**BHMga nisbatan (baravar).

Loyihaning 2-yillik umumiy ish rejasi.

Davr	Asosiy ishlar	Kutilayotgan natijalar
1-yil, 1-chorak	Loyiha talablarini aniqlash, mavjud tizimlar va milliy standartlar tahlili	Loyihaning texnik va ilmiy bazasi shakllanadi, talablar hujjatlashtiriladi

1-yil, 2-chorak	Psixodiagnostik testlar va so'rovnomalarni raqamlashtirish, AI algoritmlarini loyihalash	Elektron testlar bazasi yaratiladi, AI modullari dizayni tayyorlanadi
1-yil, 3-chorak	AI modullarini dasturlash, NLP texnologiyalari integratsiyasi	O'quvchilar javoblarini tahlil qiluvchi algoritmlar ishlaydi, adaptiv tavsiyalar moduli sinovdan o'tadi
1-yil, 4-chorak	Integratsiyalashgan platformani birlashtirish va dastlabki testlash	Platforma beta-versiyada ishga tushiriladi, dastlabki diagnostik natijalar olinadi
2-yil, 1-chorak	Platformani kengaytirish, real vaqt monitoring va xavf guruhlari aniqlash tizimini joriy etish	Real vaqt monitoring moduli ishlaydi, xavf guruhlari aniqlanadi
2-yil, 2-chorak	Metodik qo'llab-quvvatlash va tavsiyalar moduli ishlab chiqish	Psixologlar uchun avtomatik tavsiyalar va metodik qo'llanmalar generatsiya qilinadi
2-yil, 3-chorak	Platformani sinovdan o'tkazish, foydalanuvchi fikri va tahlillarni yig'ish	Sinov natijalari tahlil qilinadi, tizim optimallashtiriladi
2-yil, 4-chorak	Yakuniy versiyani joriy etish, eksport va bozor talablariga moslashtirish	To'liq integratsiyalashgan raqamli platforma ishga tushiriladi, loyiha natijalari hisobot qilinadi

ikkinchi yilda (2026 y.) - **2037.3BHM**ga nisbatan (baravar).

birinchi yilda (2025 y.) - **2504.4 BHM**ga nisbatan (baravar),

ikkinchi yilda (2026 y.) - **2037.3BHM**ga nisbatan (baravar).

1.8. Ilmiy jamoa tomonidan Web of Science yoki "Scopus" xalqaro ma'lumotlar bazasida indekslangan xorijiy nashrlarda chop etishi rejalashtirilgan ilmiy maqolalari soni: 10 ta. (Loyiha natijalarini chop etish uchun mo'ljallanayotgan ilmiy nashrlar haqida ma'lumot, shu jumladan, "Web of Science Core Collection", "Scopus" ma'lumotlar bazasida indekslangan nashrlar, shuningdek, maqola, sharh, monografiya yoki boshqa turdagi nashr ishlari ko'rsatiladi).

6

1.9. Loyihani amalga oshirish uchun ilmiy laboratoriya bazasi va mavjud ilmiy infratuzilma obyektlari to'g'risida ma'lumot (200 ta so'zdan oshmasligi lozim):

Loyihani samarali amalga oshirish uchun ijrochi tashkilot zamonaviy ilmiy-tadqiqot laboratoriyalari, axborot texnologiyalari markazlari va raqamli ta'lim infratuzilmasiga ega. Psixologik tadqiqotlar laboratoriyasi psixometrik testlarni ishlab chiqish, psixodiagnostik metodikalarni sinovdan o'tkazish va o'quvchilar psixologik holatini baholash bo'yicha zarur vositalar bilan jihozlangan. Sun'iy intellekt va ma'lumotlar tahlili laboratoriyasi neyron tarmoqlarni o'qitish, NLP modellarini yaratish, katta hajmdagi psixologik ma'lumotlarni qayta ishlash va intellektual algoritmlar ishlab chiqish uchun yuqori unumli serverlar, grafik protsessorlar (GPU) va maxsus dasturiy paketlar bilan ta'minlangan.

Raqamli platformalarni ishlab chiqish bo'yicha mavjud texnik baza — web-servislar, backend

tizimlar, ma'lumotlar bazalari va mobil ilovalarni yaratish imkonini beruvchi dasturlash muhiti, testlash serverlari va bulutli infratuzilmani o'z ichiga oladi. Maktablar bilan tuzilgan hamkorlik memorandumlarga ko'ra, platformani real sharoitda pilot sinovdan o'tkazish uchun amaliy baza yaratilgan.

Shuningdek, tashkilot ma'lumotlar xavfsizligi, axborotlarni himoyalash, shaxsiy ma'lumotlar bilan ishlash bo'yicha ISO standartlariga mos ichki tizimlarga ega. Ushbu infratuzilma loyihaning ilmiy asoslangan, texnik jihatdan barqaror va amaliyotda qo'llashga tayyor bo'lgan platforma yaratilishiga imkon beradi.

1.10. Loyiha doirasida ilgari bajarilgan/bajarilayotgan fundamental, amaliy va innovatsion loyihalar natijalari tahlili (loyiha doirasida ilgari grant asosida loyiha bajarilgan bo'lsa - uning natijalari (ilmiy asoslari), ushbu loyiha doirasida bajarilishi rejalashtirilgan ilmiy tadqiqot natijalaridan farqli jihatlari aniq bayon etilishi lozim, 500 ta so'zdan oshmasligi lozim):

Mazkur loyiha yo'nalishiga yaqin bo'lgan fundamental va amaliy tadqiqotlar psixologik diagnostika jarayonlarini takomillashtirish, raqamli ta'lim vositalarini yaratish hamda sun'iy intellektdan foydalanish orqali psixologik xizmat samaradorligini oshirishga qaratilgan. So'nggi yillarda o'tkazilgan ilmiy izlanishlar psixometrik testlarni avtomatlashtirish, o'quvchilarning emotsional holatini aniqlashda NLP hamda Machine Learning modellari samarali natija berayotganini ko'rsatdi. Ilgari amalga oshirilgan fundamental tadqiqotlarda psixologik testlarning validlik va ishonchlilik mezonlarini o'lchash, yosh psixologiyasi asosida diagnostik ko'rsatkichlar to'plamini shakllantirish kabi nazariy asoslar ishlab chiqilgan bo'lib, ular mazkur loyihaga metodik poydevor bo'lib xizmat qiladi.

Amaliy loyihalar doirasida maktab psixologlari uchun elektron testlar to'plamlarini yaratish, masofaviy monitoring tizimlarini joriy etish, raqamli kundalik va nazorat vositalaridan foydalanish bo'yicha tajribalar o'tkazilgan. Biroq mavjud amaliy loyihalar ko'proq ma'lumotlarni elektron shaklda yig'ishga qaratilgan bo'lib, sun'iy intellekt asosida chuqur tahlil, xavf prognozi yoki individual psixologik yo'nalishlarni shakllantirish imkoniyatiga ega emas.

Innovatsion loyihalar tahlili shuni ko'rsatadiki, dunyo miqyosida maktab o'quvchilarining psixologik farovonligini monitoring qilish uchun AI texnologiyalaridan foydalanish kengaymoqda. Xususan, o'quvchilarning yuz ifodalarini tahlil qilish, matnli javoblar orqali stress darajasini aniqlash, xulq-atvorni prognozlovchi algoritmlar yaratish bo'yicha loyihalar mavjud. Ushbu ishlanmalar AI psixologiyada qo'llanilishi mumkinligini tasdiqlagan bo'lsa-da, ularning aksariyati individual maktab psixologi faoliyati uchun metodik qo'llab-quvvatlov platformasi shaklida to'liq integratsiyalanmagan.

Mazkur loyiha ilgari bajarilgan ishlardan quyidagi jihatlari bilan farq qiladi:

1. Kompleks yondashuv — psixometrik testlar, emotsional holat tahlili, xulq-atvor prognozi va metodik tavsiyalar yagona platformada birlashtiriladi.
2. Sun'iy intellektning to'liq integratsiyasi — diagnostika, tahlil, tavsiya va monitoring jarayonlari ML hamda NLP modellariga asoslanadi.
3. Maktab psixologlari uchun metodik qo'llab-quvvatlash — avvalgi loyihalarda metodik tavsiyalar statik shaklda bo'lgan bo'lsa, mazkur platforma psixologning har bir vaziyati bo'yicha dinamik, AI asosidagi yechimlar beradi.
4. Erta ogohlantiruvchi tizim — xavf omillarini avtomatik aniqlash va real vaqt rejimida xabar berish funksiyasi ilgari bajarilgan loyihalarda mavjud bo'lmagan.

5. Loyiha natijalarining keng qo'llanishi — ishlab chiqilayotgan platforma ta'lim muassasalari, maxsus maktablar, ijtimoiy xizmatlar, profilaktika markazlari va sog'liqni saqlash muassasalarida qo'llash uchun moslashtiriladi.

Shunday qilib, mazkur loyiha ilgari bajarilgan tadqiqotlarning nazariy hamda amaliy asoslarini rivojlantirib, sun'iy intellekt imkoniyatlaridan foydalanish orqali psixodiagnostika jarayonlarini yangi bosqichga ko'tarishni maqsad qiladi.

Eslatma: Ushbu loyihalarda ijrochilarning ushbu loyihada ishtirok etuvchilari olindi.

Loyiha rahbari va ijrochi tashkilot rahbari quyidagilarni tasdiqlaydi:

1. Loyihada ko'zda tutilgan ilmiy natijalarning qo'lga kiritilishi ta'minlanadi va ajratiladigan mablag'lar maqsadga muvofiq sarflanadi;
2. Loyiha mazmunan boshqa loyihalar bilan bir xil emas, bir vaqtning o'zida ilmiy jamg'armalar va boshqa tashkilotlarning tanlovlariga taqdim etilmagan;
3. Loyihada davlat siri bo'lgan yoki O'zbekiston Respublikasining qonunchiligiga muvofiq muhofaza qilinadigan, cheklangan ma'lumot sifatida tasniflangan ma'lumotlar mavjud emas;
4. Loyihani amalga oshirish va grant mablag'laridan maqsadli foydalaniladi.

Loyiha rahbari imzosi: Fan
nomzodi(PhD) , Dotsent



ALIMBAYEVA SHAXLO
TURSUNOVNA

Ijrochi tashkilot rahbari imzosi: Yo'q ,
Yo'q



MAMATAXUNOV NOZIM AZIZOVICH