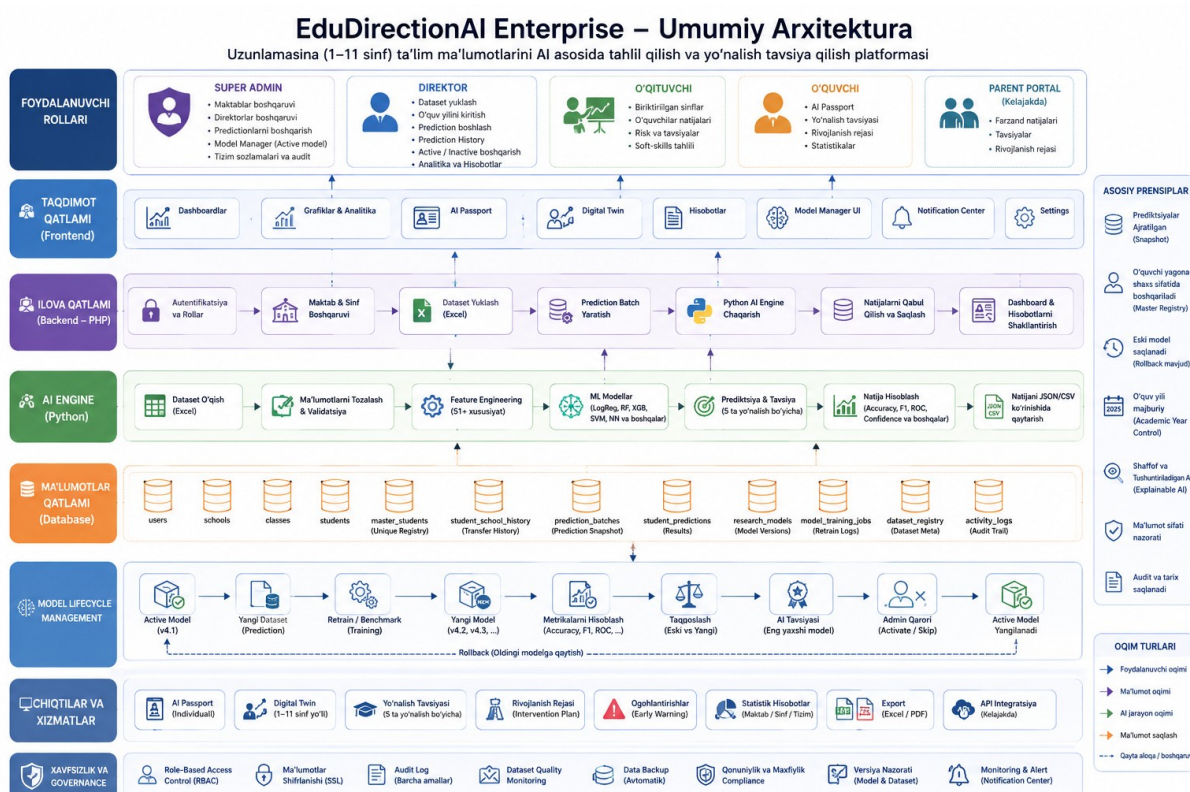


EduDirectionAI Enterprise

Foydalanuvchi qo'llanmasi

Super Admin, Direktor, O'qituvchi va Ota-ona profillari uchun



Versiya: Enterprise Build 4.x / Hujjat turi: qisqa foydalanuvchi qo'llanmasi

Tayyorlangan sana: 02.07.2026

Mundarija

1. Tizim haqida
2. Tizimga kirish
3. Super Admin profili
4. Direktor profili
5. O'qituvchi profili
6. Parent Portal va Student Portal
7. AI tushunchalari lug'ati
8. Amaliy ish ketma-ketligi
9. Tez-tez beriladigan savollar

1-bob. Tizim haqida

EduDirectionAI Enterprise - umumta'lim maktablari uchun ishlab chiqilgan sun'iy intellektga asoslangan axborot tizimi. Tizim o'quvchilarning 1-11-sinf davomidagi akademik ko'rsatkichlari, soft-skills kompetensiyalari va ta'lim tarixini tahlil qilib, mos ta'lim va kasbiy yo'nalishlarni tavsiya qiladi.

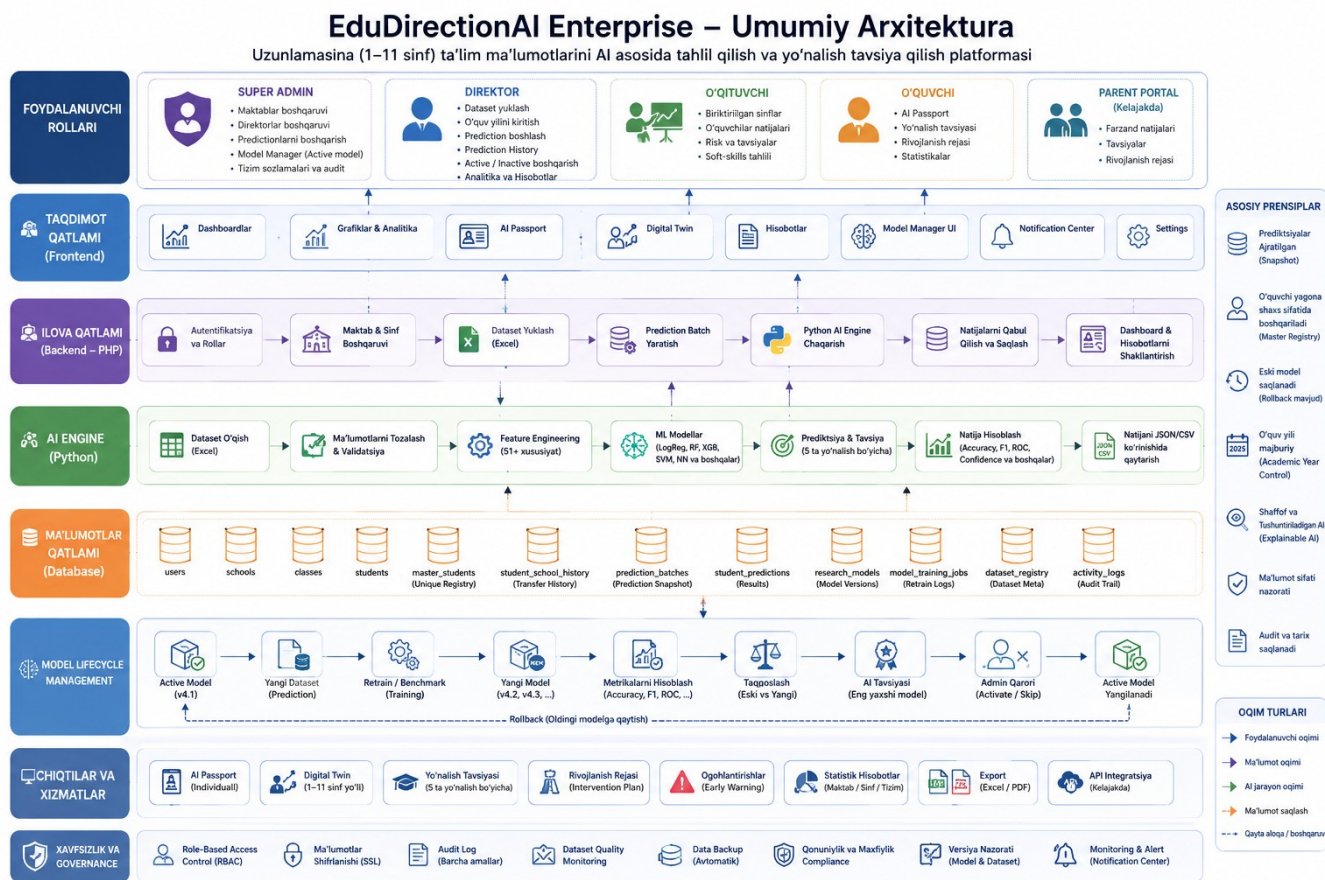
Tizimning asosiy maqsadi

- O'quvchi ma'lumotlarini sun'iy intellekt yordamida tahlil qilish.
- O'quvchining individual salohiyatini aniqlash.
- Kasbiy yo'nalish bo'yicha tavsiya berish.
- Maktab rahbariyati uchun tahliliy hisobotlar tayyorlash.
- O'qituvchi va ota-onalarga o'quvchi rivojlanishi bo'yicha yordam berish.

Asosiy imkoniyatlar

- Excel dataset yuklash va prediction bajarish.
- AI Passport va Digital Twin yaratish.
- Maktab, sinf va o'quvchi kesimida analytics.
- Risk guruhidagi o'quvchilarni aniqlash.
- Teacher Assign - sinflarni o'qituvchiga biriktirish.
- Model Manager - AI model versiyalarini boshqarish.
- Master Registry - boshqa maktabdan kelgan o'quvchi tarixini birlashtirish.

1.1. Tizim umumiy arxitekturası



1-rasm. EduDirectionAI Enterprise tizimining umumiy arxitekturası.

2-bob. Tizimga kirish

Tizimga kirish uchun foydalanuvchiga login va parol beriladi. Tizim foydalanuvchi rolini avtomatik aniqlaydi va unga tegishli panelni ochadi.

1. Login maydoniga foydalanuvchi nomini kiriting.
2. Parol maydoniga maxfiy parolni kiriting.
3. Kirish tugmasini bosing.
4. Tizim rolingizga mos panelni ochadi.

Eslatma: Login va parolni boshqa shaxslarga bermaslik kerak. Parol yo'qolsa, tizim administratori orqali yangilanadi.

2.1. Login oynasi

EduDirectionAI

Professional v5.0 platformasiga kirish

Login

admin

Parol

.....

Kirish

2-rasm. EduDirectionAI tizimiga kirish oynasi.

3-bob. Super Admin profili

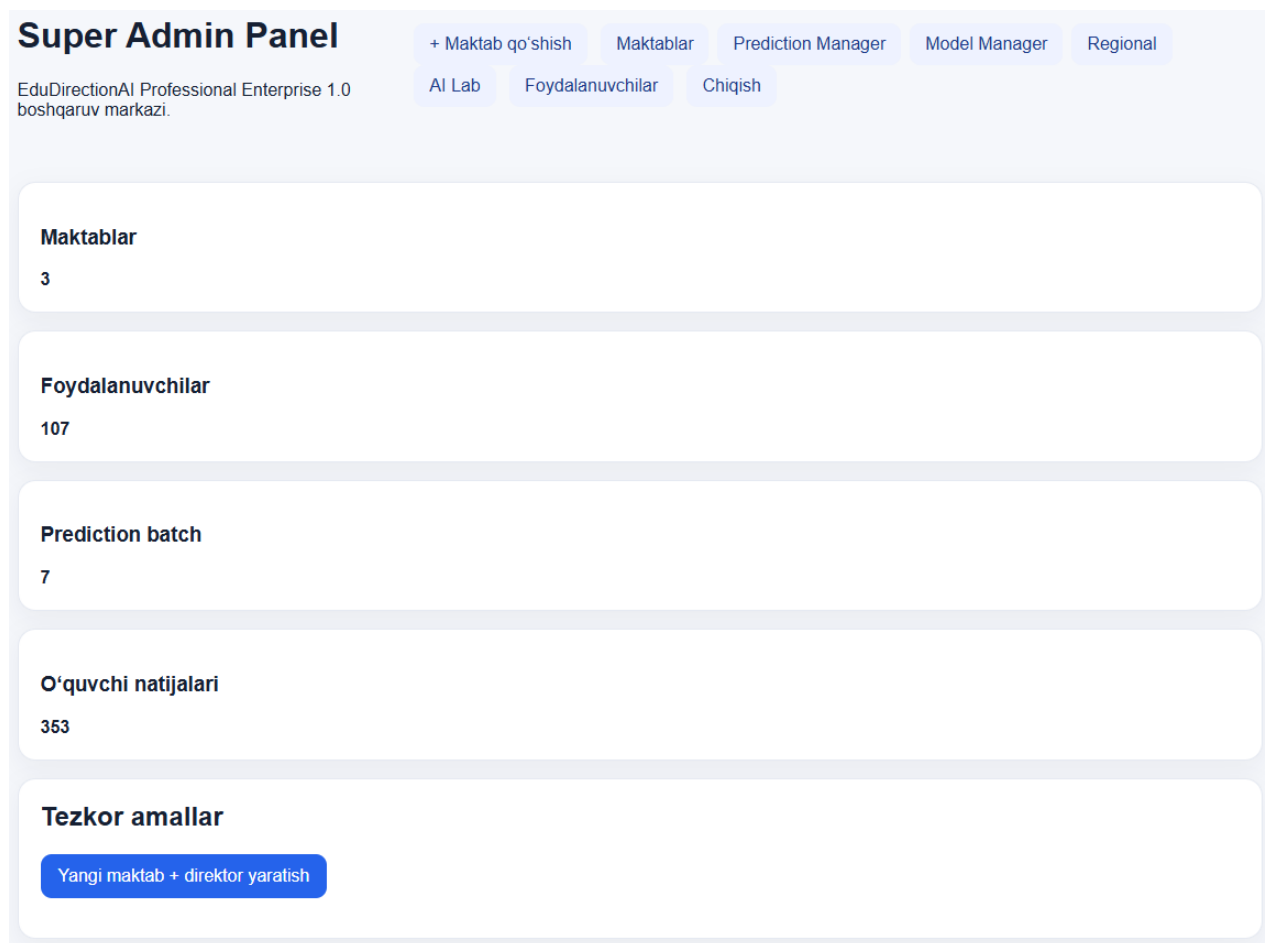
Super Admin - tizimning eng yuqori darajadagi boshqaruvchisi. U maktablar, foydalanuvchilar, predictionlar va AI model versiyalarini boshqaradi.

Profilning asosiy vazifalari

- Yangi maktablarni tizimga ulash.
- Direktor login/parollarini yaratish.
- Prediction lifecycle jarayonlarini nazorat qilish.
- AI Model Manager orqali eng yaxshi modelni tanlash.
- Regional Intelligence Center orqali umumiy monitoring qilish.

Bo'lim	Oddiy izoh
Maktab qo'shish	Yangi maktab va direktor akkauntini yaratadi.
Maktablar	Platformaga ulangan maktablar ro'yxatini ko'rsatadi.
Prediction Manager	Predictionlarni active, archive, restore yoki delete qilish uchun.
Model Manager	AI model versiyalarini boshqaradi.
Regional	Hududlar kesimida statistik monitoring.
AI Lab	Model va prediction tajribalarini kuzatish.

3.1. Super Admin bosh sahifasi



3-rasm. Super Admin boshqaruv paneli.

3.2. Maktab qo'shish

Maktab qo'shish

[Maktablar](#)[Admin](#)[Chiqish](#)

Maktab ro'yxatdan o'tadi va direktor uchun login/parol yaratiladi.

Maktab ma'lumotlari

Maktab kodi

MASALAN: DEMO-002

Maktab nomi

81-son umumiy o'rta ta'lim m

Direktor F.I.O.

Aliyev Ali Valiyevich

Viloyat

Sirdaryo

Tuman/shahar

Guliston

Telefon

+998...

Email

school@example.uz

Manzil

To'liq manzil

Direktor login/paroli

Direktor login

director_81

Direktor parol

kamida 6 belgi

Maktabni ro'yxatdan o'tkazish

4-rasm. Maktab qo'shish oynasi.

3.3. Maktablar ro'yxati

Maktablar

[Admin](#)[+ Maktab qo'shish](#)[Foydalanuvchilar](#)[Chiqish](#)

Ro'yxatdan o'tgan maktablar va ularning direktor loginlari.

ID	Kod	Maktab	Direktor	Hudud	Foydalanuvchi	O'quvchi	Status
3	21-maktab	21-son umumtalim maktabi	Soliyev	Sirdaryoy / Mirzaobod	1	106	active
2	DEMO-002	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	Dushayev Sherzod	Sirdaryoy / Mirzaobod	102	247	active
1	DEMO-001	Demo maktab	Demo Direktor	Sirdaryo / Guliston	3	0	active

5-rasm. Tizimga ulangan maktablar ro'yxati.

3.4. Prediction Lifecycle Manager

Prediction Lifecycle Manager

Admin

Model Manager

Chiqish

Super Admin: archive, restore, soft delete va active model/prediction boshqaruvi.

Barcha maktablar

Filtrlash

ID	Maktab	Dataset	O'quv yili	O'quvchi	Status	Lifecycle	Active	Amallar
#7	21-son umumtalim maktabi	1-11 sinfgacha 21- maktab 40 template.xlsx	2025-2026	53	completed	ACTIVE	☒	Active Archive Soft Delete Natija
#6	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	1-11 sinfgacha 20- maktab 50 template.xlsx	2025-2026	49	completed	ACTIVE	☒	Active Archive Soft Delete Natija
#5	21-son umumtalim maktabi	21- maktab 40 template.xlsx 21- maktab 40 template.xlsx		53	completed	DELETED		Deleted
#4	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	20- maktab 50 template.xlsx 20- maktab 50 template.xlsx		49	completed	DELETED		Deleted
#3	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	13- maktab 1-3.xlsx 13- maktab 1-3.xlsx		30	completed	DELETED		Deleted
#2	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	13-maktab 5-11.xlsx 13-maktab 5-11.xlsx		20	completed	DELETED		Deleted
#1	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	13-MAKTAB.xlsx 13-MAKTAB.xlsx		99	completed	INACTIVE		Active Archive Soft Delete Natija

6-rasm. Predictionlarni boshqarish oynasi.

3.5. AI Model Version Manager

AI Model Version Manager

AdminPrediction ManagerChiqish

Build 4.3: retrain, benchmark, model versiya va active model boshqaruvi.

Model versiyalari

Model	Dataset / source	Accuracy	Confidence	F1	ROC-AUC	Holat	Amal
v4.1 EduDirectionAI Professional	Asosiy model	-	-	-	-	☒ Active	CURRENT

Prediction datasetni modelga qo'shib o'qitish

Admin prediction datasetni asosiy modelga qo'shib yangi model versiya yaratadi. Eski model saqlanadi. Yangi model yaxshi bo'lsa, admin uni Active qiladi.

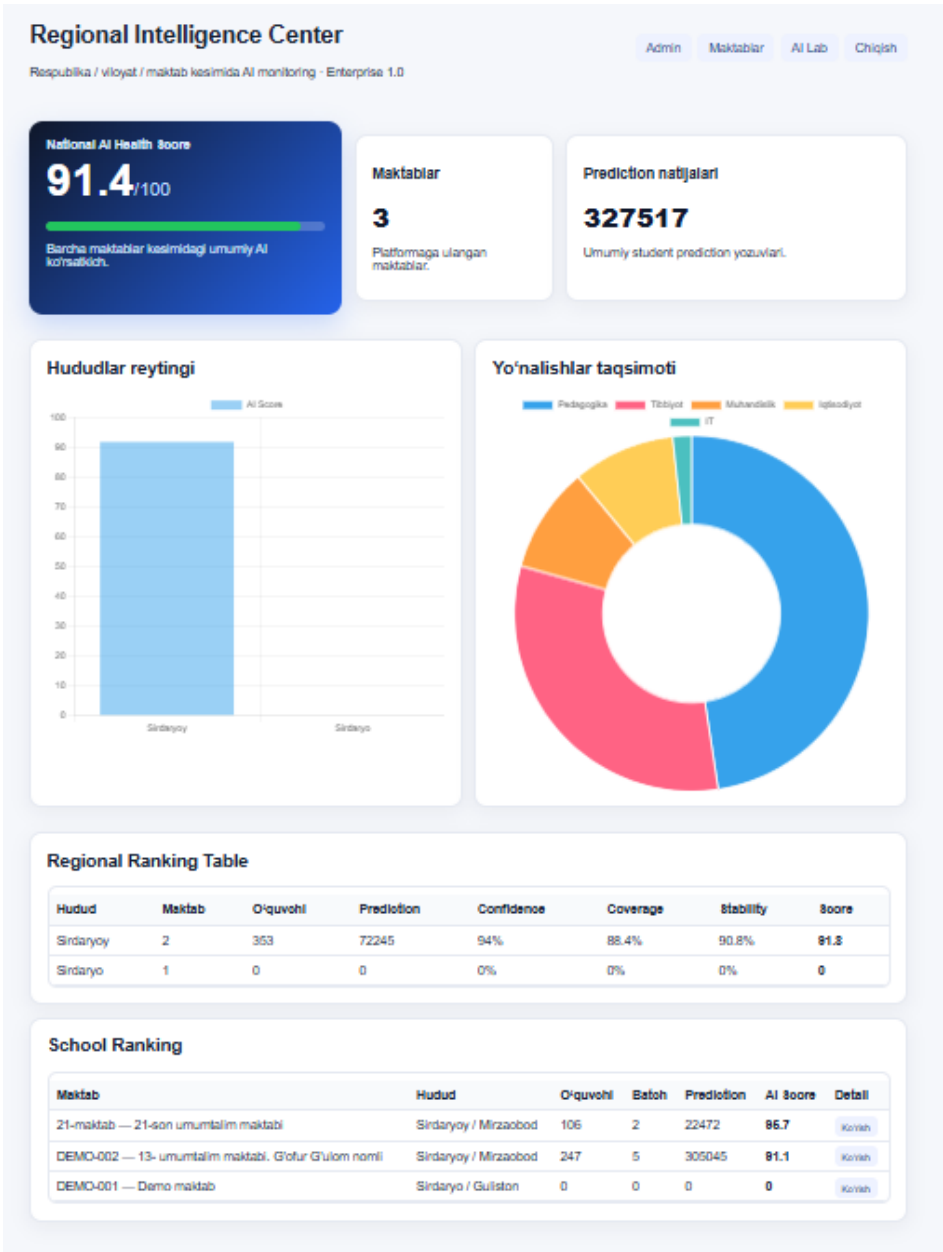
Batch	Maktab	Dataset	O'quv yili	O'quvchi	Confidence	Amal
#7	21-son umumtalim maktabi	21- maktab 40 template.xlsx	2025-2026	53	0.9719	QueueTrain now
#6	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	20- maktab 50 template.xlsx	2025-2026	49	0.9388	QueueTrain now
#1	13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli	13-MAKTAB.xlsx		99	0.965	QueueTrain now

Retrain Jobs

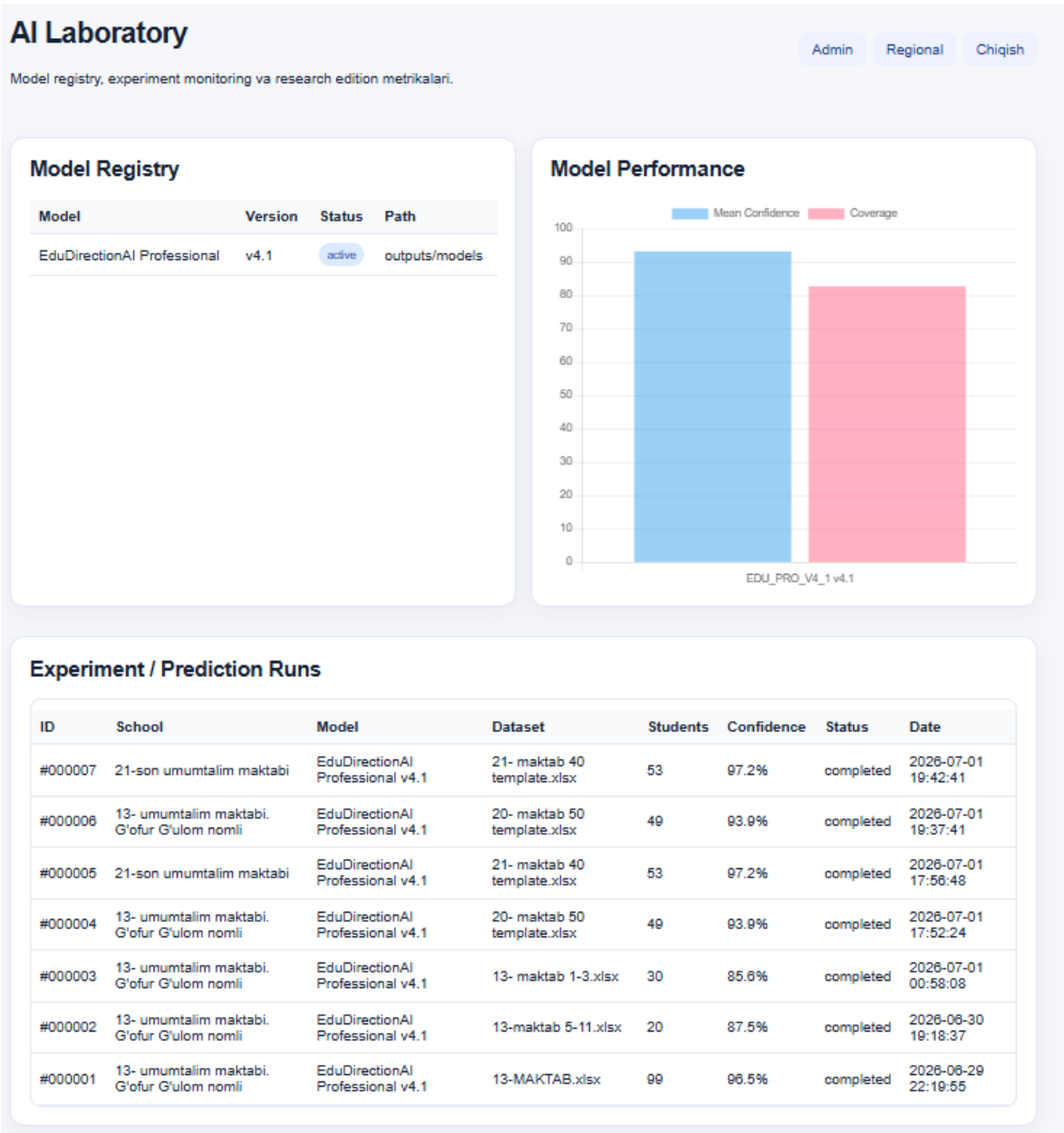
ID	Batch	Maktab	Status	Recommendation	Metrics after	Log	Sana
----	-------	--------	--------	----------------	---------------	-----	------

7-rasm. AI model versiyalarini boshqarish oynasi.

3.6. Regional Intelligence Center



3.7. AI Laboratory



9-rasm. AI laboratoriya oynasi.

4-bob. Direktor profili

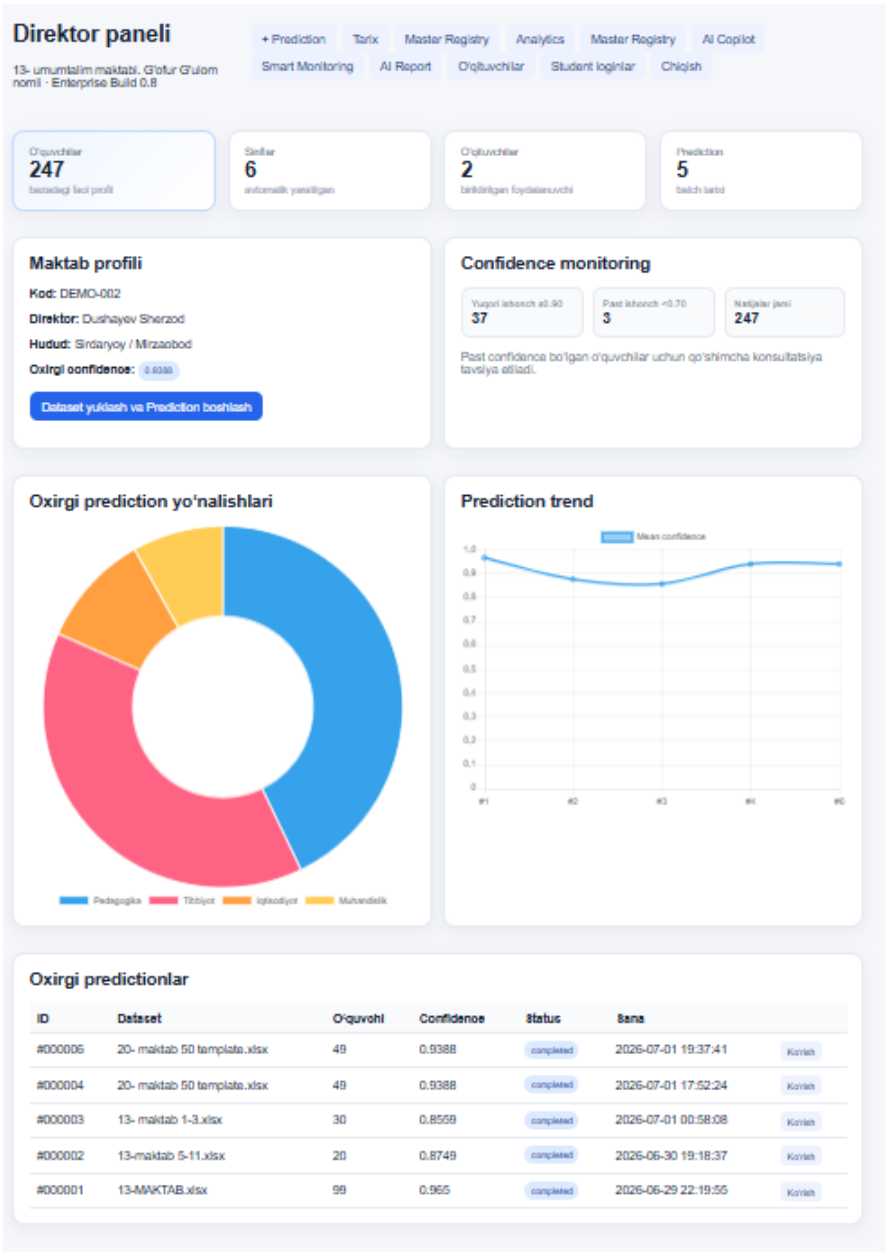
Direktor paneli maktabning AI asosidagi boshqaruv markazi hisoblanadi. Direktor dataset yuklaydi, prediction boshlaydi, hisobotlarni ko'radi va o'qituvchilarni sinflarga biriktiradi.

Profilning asosiy vazifalari

- Excel dataset yuklash va prediction boshlash.
- Prediction History orqali Active/Inactive tanlash.
- Analytics Center orqali maktab natijalarini ko'rish.
- O'qituvchilar yaratish va sinflarga biriktirish.
- AI Report, AI Copilot va Smart Risk Monitoringdan foydalanish.
- Student Portal loginlarini yaratish.

Bo'lim	Oddiy izoh
Prediction	Yangi Excel dataset yuklab AI tahlilni boshlaydi.
Tarix	Bajarilgan predictionlarni ko'rsatadi.
Analytics	Maktab statistikasi va grafiklari.
AI Copilot	Savol-javob ko'rinishidagi AI yordamchi.
Smart Monitoring	Risk guruhidagi o'quvchilarni ko'rsatadi.
O'qituvchilar	O'qituvchi yaratish va sinf biriktirish.

4.1. Direktor bosh sahifasi



10-rasm. Direktor boshqaruv paneli.

4.2. Dataset yuklash va Prediction

Dataset yuklash va Prediction

[Direktor](#)[Prediction tarixi](#)[Chiqish](#)

13- umumtaliim maktabi. G'ofur G'ulom nomli uchun tayyor model asosida tahlil.

Excel dataset (.xlsx)

O'quv yili *

Prediction nomi

Excel dataset (.xlsx)

Выберите файл

Файл не выбран

O'quv yili majburiy. Bu qiymat prediction, sinflar va transfer tarixiga yoziladi.

Prediction boshlash

Jarayon qanday ishlaydi?

1. Dataset serverga saqlanadi.
2. Prediction batch yaratiladi.
3. Python AI Engine ishga tushadi.
4. Natijalar MySQL bazaga yoziladi.
5. Dashboard va history avtomatik yangilanadi.

11-rasm. Dataset yuklash va prediction boshlash oynasi.

4.3. Prediction tarixi

Prediction tarixi

Direktor

Analytics

+ Prediction

Chiqish

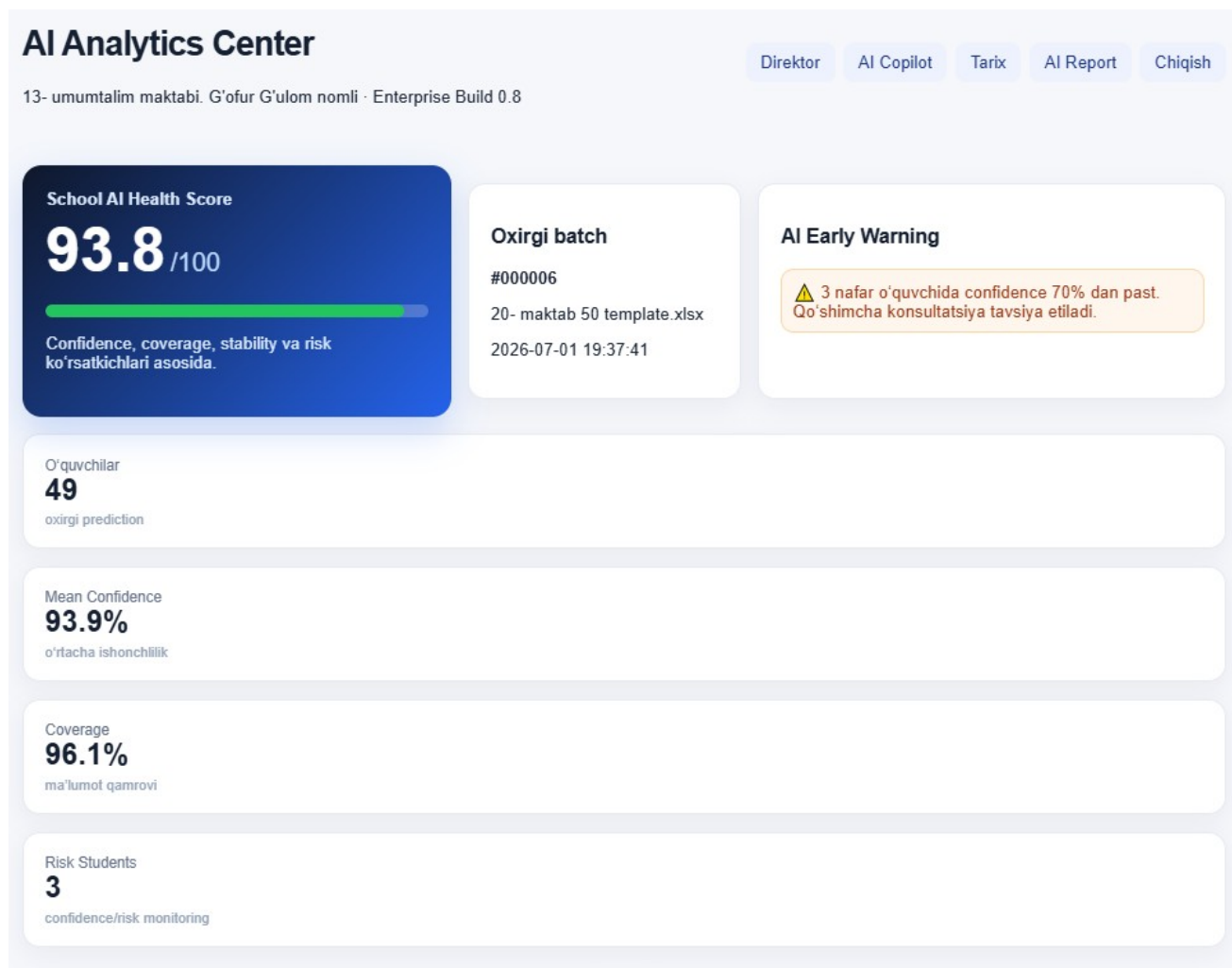
Build 4.2: Active/Inactive boshqaruvi va o'quv yili nazorati.

ID	Dataset	O'quv yili	Model	O'quvchi	Confidence	Lifecycle	Active	Sana	Ko'rish	Teacher Assign
#6	1-11 sinfgacha 20- maktab 50 template.xlsx	2025- 2026	EduDirectionAI Professional v4.1	49	0.9388	ACTIVE	Noaktiv qilish	2026-07-01 19:37:41	Natija	O'qituvchi tanlash
#1	13- MAKTAB.xlsx 13-MAKTAB.xlsx	-	EduDirectionAI Professional v4.1	99	0.965	INACTIVE	Aktiv qilish	2026-06-29 22:19:55	Natija	O'qituvchi tanlash

Eslatma: Direktor predictionni o'chira olmaydi. Xato dataset bo'lsa, uni Noaktiv qiling. Archive/Delete faqat Super Admin panelida.

12-rasm. Prediction history va Active/Inactive boshqaruvi.

4.4. AI Analytics Center



13-rasm. Analytics Center bosh sahifasi.

4.5. Analytics grafiklari



14-rasm. Confidence, direction va class ranking grafiklari.

4.6. AI Copilot

EduDirectionAI GPT

AnalyticsMonitoringDirektorChiqish

13- umumtaliim maktabi. G'ofur G'ulom nomli · Natural Language Analytics · Build 0.9

AI:

Oxirgi prediction bo'yicha 49 nafar o'quvchi tahlil qilingan. O'rtacha confidence 93.9%, coverage 96.1%, stability 90.9%. Aniqroq javob uchun 'risk o'quvchilar', 'sinf reytingi', 'grant nomzodlari' yoki 'yo'nalishlar' deb so'rashingiz mumkin.

Direktor:

Yo'nalishlar taqsimotini ko'rsat

AI:

Yo'nalishlar taqsimoti tahlil qilindi. Eng ustun yo'nalish: Pedagogika. Yo'nalishlarni rivojlantirish uchun mos fan to'garaklari va kasbiy orientatsiya mashg'ulotlari tavsiya qilinadi.

Natija jadvali

recommended_direction	students	confidence
Pedagogika	21	93.4
Tibbiyot	19	96.2
Iqtisodiyot	5	86
Muhandislik	4	95.1

Tezkor AI savollar

✓ Risk o'quvchilarni chiqar

✓ Qaysi sinf eng yaxshi?

✓ Grantga nomzod o'quvchilar bormi?

✓ Yo'nalishlar taqsimotini ko'rsat

✓ O'quvchilar ro'yxatini chiqar

Build 0.9 qoidaviy NLQ engine bilan ishlaydi. Keyingi bosqichda tashqi LLM/API ulashga tayyor.

15-rasm. Direktor uchun AI yordamchi.

4.7. Smart Risk Monitoring

Smart Risk Monitoring

AI CopilotAnalyticsDirektor

Confidence, growth, stability va coverage asosida risk scoring.

Risk Students 2.0

O'quvchi	Sinf	Tavsiya	Confidence	Growth	Stability	Risk Score	Level	Plan
Ibragimova Sevinch Ibrohim qizi	11-sinf	Pedagogika	88%	-0.127628	87.7%	263.72	High	Reja
Hasanov Dilshod Mahmud o'g'li	11-sinf	Pedagogika	68.2%	-0.119522	92.3%	255.31	High	Reja
Rustamova Oydin Nazar qizi	11-sinf	Pedagogika	100%	-0.103726	89.9%	209.99	High	Reja
Ismoilov Tohir Anvar o'g'li	4-sinf	Tibbiyot	89.8%	-0.0833333	91.1%	179.87	High	Reja
Jo'rayev Nurbek Bekmurod o'g'li	11-sinf	Pedagogika	100%	-0.0694022	87.9%	141.82	High	Reja
Abduvaliyeva Munisa Tursun qizi	11-sinf	Pedagogika	100%	-0.0643271	91.6%	130.74	High	Reja
Eshonqulova Ruxshona Qodir qizi	11-sinf	Pedagogika	100%	-0.0564968	87.5%	116.11	High	Reja
Tursunov Bekzod Dilmurod o'g'li	11-sinf	Pedagogika	100%	-0.0488599	90.1%	100.19	High	Reja
Qodirova Shaxrizoda Bahrom qizi	11-sinf	Pedagogika	100%	-0.0465332	86.5%	96.43	High	Reja
Normatov Sanjar To'xtay o'g'li	11-sinf	Muhandislik	99.9%	-0.0382019	91.1%	78.66	High	Reja
Ergasheva Gulbahor Husan qizi	11-sinf	Iqtisodiyot	99.6%	-0.0369158	91.9%	76.04	High	Reja
Mamatova Fotima Sobir qizi	11-sinf	Iqtisodiyot	47.6%	-0.0123823	95.7%	49.42	High	Reja

16-rasm. Risk guruhidagi o'quvchilar monitoringi.

4.8. O'qituvchilar ro'yxati

O'qituvchilar

[+ O'qituvchi](#)[Direktor](#)[Chiqish](#)

Maktab o'qituvchilari va ularga birlashtirilgan sinflar.

F.I.O.	Login	Telefon	Sinf snapshotlari	Prediction	Status	Amal
Aliyev jaloliddin	Aliyev	+998 90 009 33 22	2	2	active	Sinflar
Mallayev Oybek Usmankulovich	info-oybek	935642925	1	0	active	Sinflar

17-rasm. Maktab o'qituvchilarini boshqarish.

4.9. Sinf biriktirish

Sinf biriktirish

O'qituvchilarPrediction tarixiDirektorChiqish

Aliyev jaloliddin uchun prediction snapshot bo'yicha sinflarni tanlang.

Prediction tanlash

#000006 — 20- maktab 50 template.xlsx — 49 o'quvchi — ACTIVE ▾

Bir xil nomdagi sinflar har bir predictionda alohida saqlanadi. Masalan, Prediction #1 dagi 11-sinf va Prediction #2 dagi 11-sinf boshqa-boshqa obyekt hisoblanadi.

Sinflar

☐**11-sinf**
46 o'quvchi
Prediction #000006

☒**4-sinf**
3 o'quvchi
Prediction #000006

Saqlash

18-rasm. O'qituvchiga sinf snapshotini biriktirish.

4.10. O'qituvchi qo'shish

O'qituvchi qo'shish

O'qituvchilarDirektorChiqish

Maktab o'qituvchisi uchun login/parol yaratiladi.

O'qituvchi ma'lumotlari

F.I.O.

Login

Parol

kamida 6 belgi

Telefon

Email

O'qituvchi yaratish

19-rasm. Yangi o'qituvchi yaratish oynasi.

4.11. AI School Intelligence Report

AI School Intelligence Report

13- umumtaliim maktabi, G'ofur G'ulom nomli · Batch #000006 · 20- maktab 50 template.xlsx

EduDirectionAI Enterprise Build 0.7

School AI Health Score

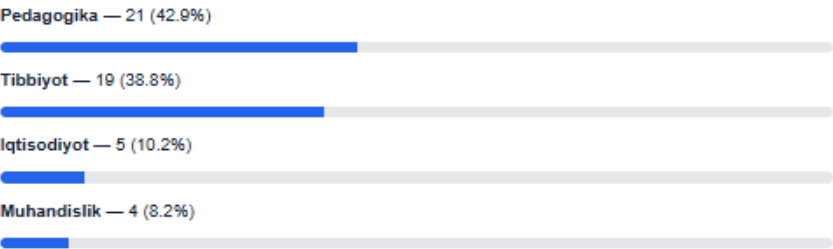
94.4/100

Confidence, coverage, stability va data quality asosida.

Summary

Students	49
Mean confidence	93.9%
Coverage	96.1%
Stability	90.9%

Directions



Class Ranking

Sinf	Natija	Confidence	Growth
11-sinf	46	94.1%	0.0084
4-sinf	3	90.2%	0.0236

AI xulosa

Ushbu hisobot oxirgi prediction natijalari asosida avtomatik shakllantirildi. Past confidence va salbiy growth ko'rsatkichlariga ega o'quvchilar bilan individual ishlash tavsiya etiladi. Yuqori confidence guruhlari uchun yo'nalishga mos chuqurlashtirilgan fanlar va kasbiy tayyorgarlik rejasi ishlab chiqilishi mumkin.

20-rasm. Maktab bo'yicha AI hisobot.

4.12. Student Portal Accounts

Student Portal Accounts

Direktor Tarix Chiqish

O'quvchilar uchun shaxsiy kabinet login/parollarini boshqarish.

Loginlarni yaratish/sinxronlash

Prediction import qilingan o'quvchilar asosida `users` jadvalida student rolidagi akkauntlar yaratiladi.

Student loginlarni yaratish

O'quvchilar loginlari

Sinf	O'quvchi	Login	Parol	Tavsiya	Status
11-sinf	Abdullayev Jasurbek Ali o'g'li	st2_b4_OQ00007	edu00007	Tibbiyot (100%)	not created
11-sinf	Abdullayev Jasurbek Ali o'g'li	st2_b6_OQ00007	edu00007	Tibbiyot (100%)	not created
11-sinf	Abdullayev Jasurbek Ali o'g'li	st2_OQ00007	edu00007	Tibbiyot (99.9%)	active
11-sinf	Abdullayev Temur Karim o'g'li	st2_OQ19989	edu19989	Pedagogika (94.5%)	not created
11-sinf	Abdullayeva Muxlisa Ibrohim qizi	st2_b4_OQ00031	edu00031	Tibbiyot (100%)	not created
11-sinf	Abdullayeva Muxlisa Ibrohim qizi	st2_b6_OQ00031	edu00031	Tibbiyot (100%)	not created
11-sinf	Abdullayeva Muxlisa Ibrohim qizi	st2_OQ00031	edu00031	Tibbiyot (100%)	active
11-sinf	Abdurahmonov Asadbek Bekmurod o'g'li	st2_b4_OQ00001	edu00001	Tibbiyot (100%)	not created

21-rasm. O'quvchi loginlarini yaratish va boshqarish.

5-bob. O‘qituvchi profili

O‘qituvchi paneli biriktirilgan sinflarni monitoring qilish, o‘quvchilar ro‘yxatini ko‘rish va individual AI tavsiyalar bilan ishlash imkonini beradi. O‘qituvchi faqat o‘ziga biriktirilgan sinflarni ko‘radi.

Profilning asosiy vazifalari

- Biriktirilgan sinflarni ko‘rish.
- Sinf bo‘yicha yo‘nalishlar taqsimotini ko‘rish.
- O‘quvchilarni qidirish.
- Har bir o‘quvchi AI profilini ochish.
- O‘quvchi uchun tavsiyalarni ko‘rish.

Bo‘lim	Oddiy izoh
Dashboard	O‘qituvchiga biriktirilgan sinflar va statistikalar.
AI Monitoring	Sinfdagi o‘quvchilar yo‘nalishlari va natijalari.
Profil	Bitta o‘quvchining individual AI tavsiyasi.

5.1. Teacher Intelligence Center

Teacher Intelligence Center

DashboardChiqish

Aliyev jaloliddin · 13- umumtalim maktabi. G'ofur G'ulom nomli

Biriktirilgan sinf snapshotlari

2

Predictionlar

2

O'quvchilar

33

Natijalar

33

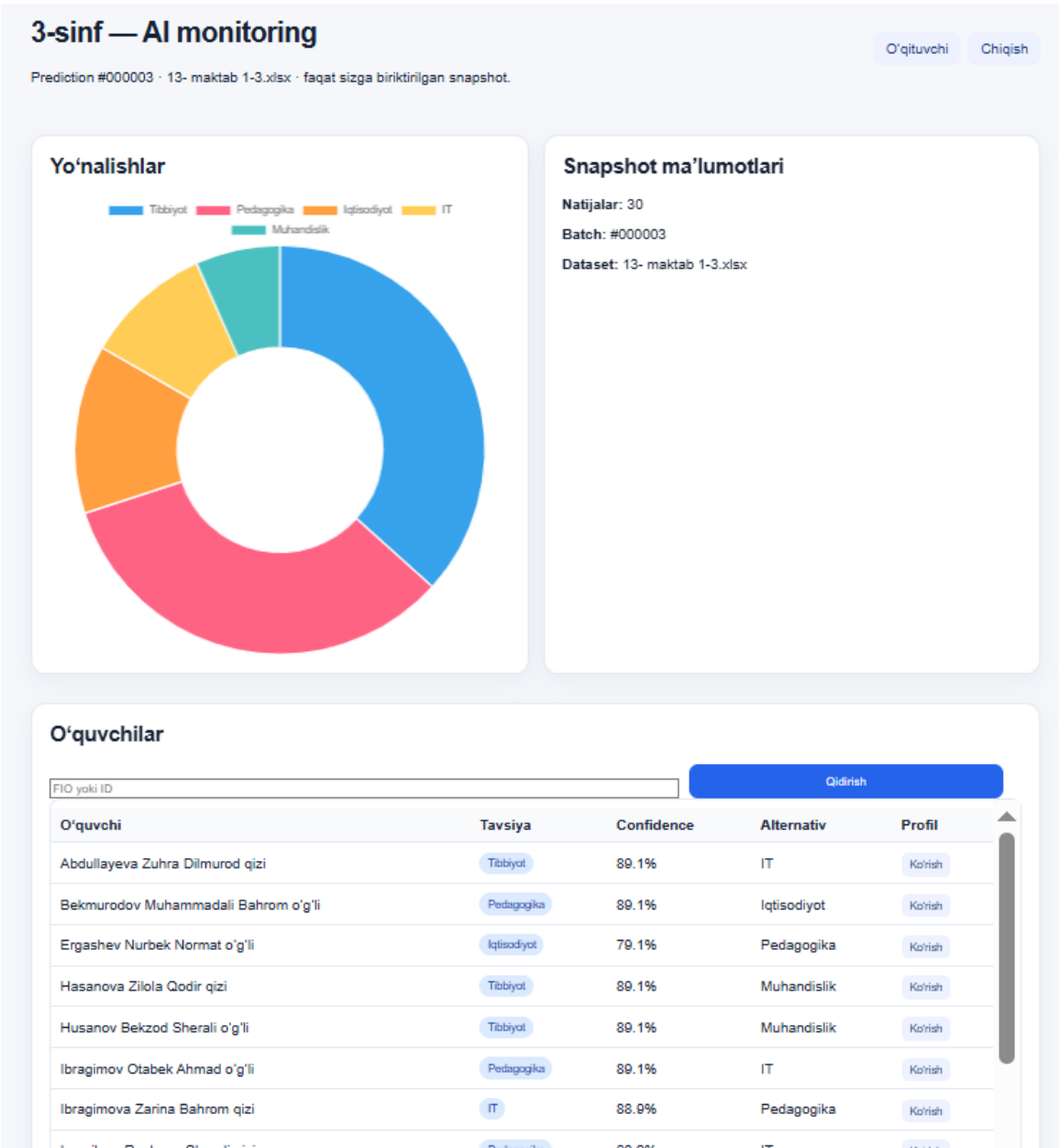
Mening sinflarim

4-sinf
3 o'quvchi
Prediction #000006 — ACTIVE
20- maktab 50 template.xlsx

3-sinf
30 o'quvchi
Prediction #000003
13- maktab 1-3.xlsx

22-rasm. O'qituvchi boshqaruv paneli.

5.2. Sinf bo'yicha AI Monitoring



5.3. O‘quvchi AI profili

Abdullayeva Zuhra Dilmurod qizi

3-sinf · Teacher View · Prediction #000003

SinfO'qituvchiChiqish

A

Abdullayeva Zuhra Dilmurod qizi

Tavsiya: Tibbiyot — 89.1%

Alternativ: IT — 0%

Model: v4.1

TEACHER MONITORING

Tibbiyot

89.1%

Yo'nalish indekslari

Index

Tibbiyot

IT

Muhandislik

Iskandariyat

Pedagogika

Yo'nalish	Index
Tibbiyot	100
IT	89.0
Muhandislik	0
Iskandariyat	0
Pedagogika	0

AI izoh

Kuchli profil indekslari: Tibbiyot (91.0), IT (89.0); yetakchi soft-skills: Critical Thinking, Teamwork.

Tavsiya:

Biologiya, kimyo va akademik barqarorlikni kuchaytirish; anatomiya, sog'liqni saqlash, laboratoriya ishlari va mas'uliyat ko'nikmalarini rivojlantirish tavsiya etiladi.

Teacher Notes

Build 0.6 da bu yerga o'qituvchi izohi, monitoring va rivojlanish statusi qo'shiladi.

24-rasm. O'quvchining individual AI tavsiyasi.

6-bob. Parent Portal va Student Portal

Parent Portal va Student Portal ota-ona hamda o'quvchiga o'z natijalarini sodda ko'rinishda ko'rish imkonini beradi. Ushbu bo'lim orqali AI Passport, Digital Twin, tavsiyalar va rivojlanish rejalari bilan tanishiladi.

Parent Portal imkoniyatlari

- Farzandining tavsiya etilgan yo'nalishini ko'rish.
- AI Passport va Digital Twin natijalarini ko'rish.
- Rivojlanish tavsiyalarini olish.
- Risk va confidence ko'rsatkichlarini tushunish.

Student Portal imkoniyatlari

- Shaxsiy AI Passportni ko'rish.
- Tavsiya etilgan kasbiy yo'nalish bilan tanishish.
- Soft-skills va academic ko'rsatkichlarini ko'rish.
- Rivojlanish rejasi bilan ishlash.

Eslatma: Parent Portal bo'limi keyingi versiyalarda rasmi ko'rinishda yanada boyitiladi. Hozirgi qo'llanma asosiy maqsad va ishlash prinsipini tushuntiradi.

7-bob. AI tushunchalari lug'ati

Atama	Izoh
Prediction	Sun'iy intellekt yordamida o'quvchi ma'lumotlarini tahlil qilish jarayoni.
Confidence	AI tavsiyasiga bo'lgan ishonchlilik darajasi.
Coverage	Tahlilda qamrab olingan ma'lumotlar to'liqligi.
Stability	O'quvchining yillar davomida barqaror natija ko'rsatishi.
Growth	Akademik yoki soft-skills ko'rsatkichlarining o'sish/pasayish tendensiyasi.
Digital Twin	O'quvchining 1-11-sinf ta'lim yo'lini aks ettiruvchi raqamli modeli.
AI Passport	O'quvchining AI asosidagi individual tavsiya va rivojlanish kartasi.
Snapshot	Har bir prediction alohida saqlanadigan ma'lumot nusxasi.
Active prediction	Tizim hozir ishlatayotgan asosiy prediction.
Model Manager	AI model versiyalarini boshqarish bo'limi.

8-bob. Tizimda ishlash ketma-ketligi

5. Super Admin yangi maktabni ro'yxatdan o'tkazadi.
6. Direktor login/parol oladi va tizimga kiradi.
7. Direktor Excel datasetni yuklaydi va o'quv yilini kiritadi.
8. Prediction bajariladi.
9. Tizim AI Passport, Analytics, Digital Twin va Reportlarni shakllantiradi.
10. Direktor o'qituvchilarni yaratadi.
11. Direktor sinflarni o'qituvchilarga biriktiradi.
12. O'qituvchi o'z sinflarini ko'radi va o'quvchilar bilan ishlaydi.
13. O'quvchi/ota-ona portal orqali natijalar bilan tanishadi.
14. Super Admin model versiyalarini boshqaradi.

Eslatma: Tizimda har bir prediction alohida saqlanadi. Xato dataset yuklansa, direktor uni Noaktiv qiladi, Super Admin esa Archive yoki Soft Delete qilishi mumkin.

9-bob. Tez-tez beriladigan savollar

Prediction nima?

Bu Excel dataset asosida AI tahlil bajarish jarayoni.

Active va Inactive farqi nima?

Active prediction tizimda asosiy natija sifatida ishlatiladi. Inactive esa tarixda qoladi, lekin faol hisob-kitobga ta'sir qilmaydi.

Predictionni kim o'chira oladi?

Direktor o'chira olmaydi. Archive yoki Soft Delete faqat Super Admin orqali bajariladi.

O'quv yili nima uchun kerak?

Prediction qaysi o'quv yiliga tegishli ekanini aniqlash, transfer tarixini to'g'ri yuritish uchun kerak.

AI modeli yomon natija bersa nima bo'ladi?

Super Admin Model Manager orqali oldingi yaxshi modelni qayta Active qiladi.

O'quvchi boshqa maktabga o'tsa nima bo'ladi?

PINFL/JSISHIR yoki national_student_id orqali u Master Registryda bitta shaxs sifatida bog'lanadi.

Muhim: AI tavsiyalari pedagogik qarorlarni qo'llab-quvvatlaydi. Yakuniy qaror mas'ul mutaxassislar tomonidan qabul qilinadi.