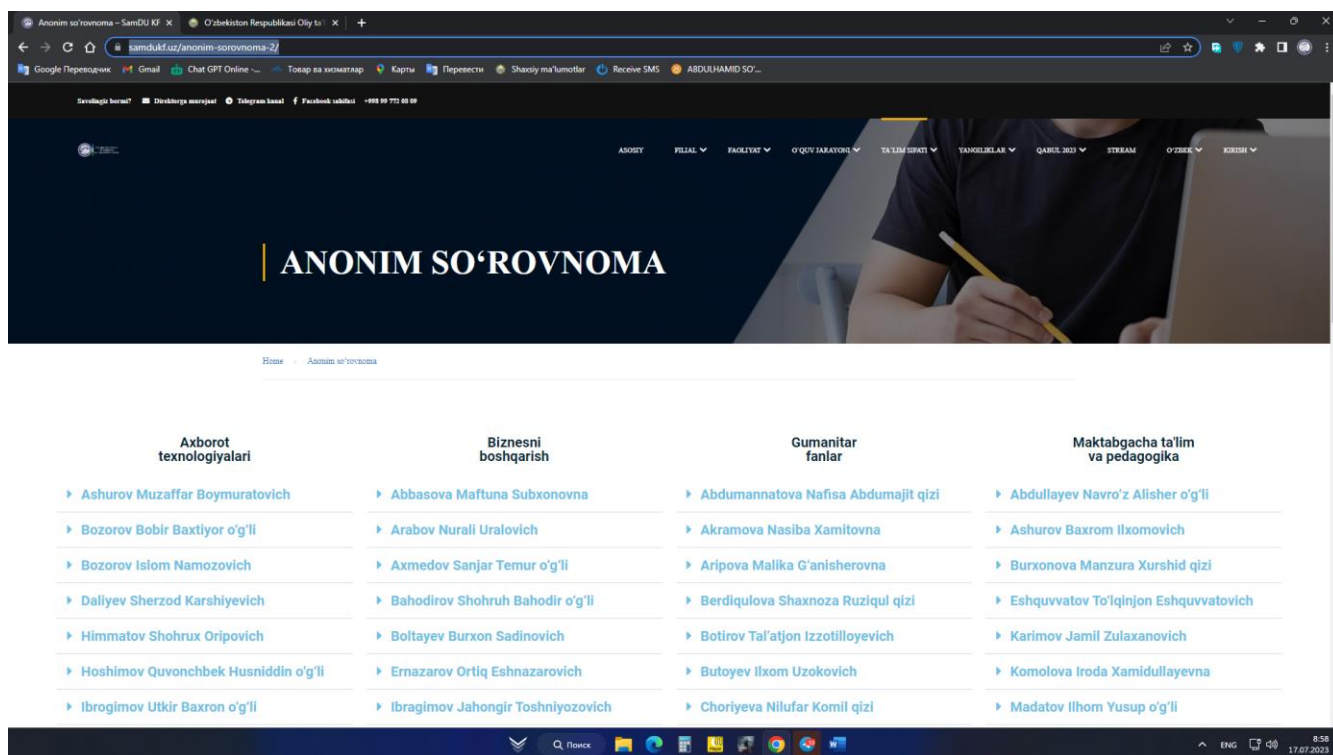


# Anonim so‘rovnoma



Ovoz berish tizimi rollarga bo`lingan holda ishlaydi

	<b>Role 1 (oddiy foydalanuvchi)</b>	<b>Role 2 (O‘qituvchi roli)</b>	<b>Role 3 (Moderator-ta`lim sifati)</b>
Ovoz berish	+	-	-
Natijani ko‘rish	-	+	+
Boshqalarning natijalarini ko‘rish	-	-	+
Hisobotlarni ko‘rish va tekshirish	-	-	+

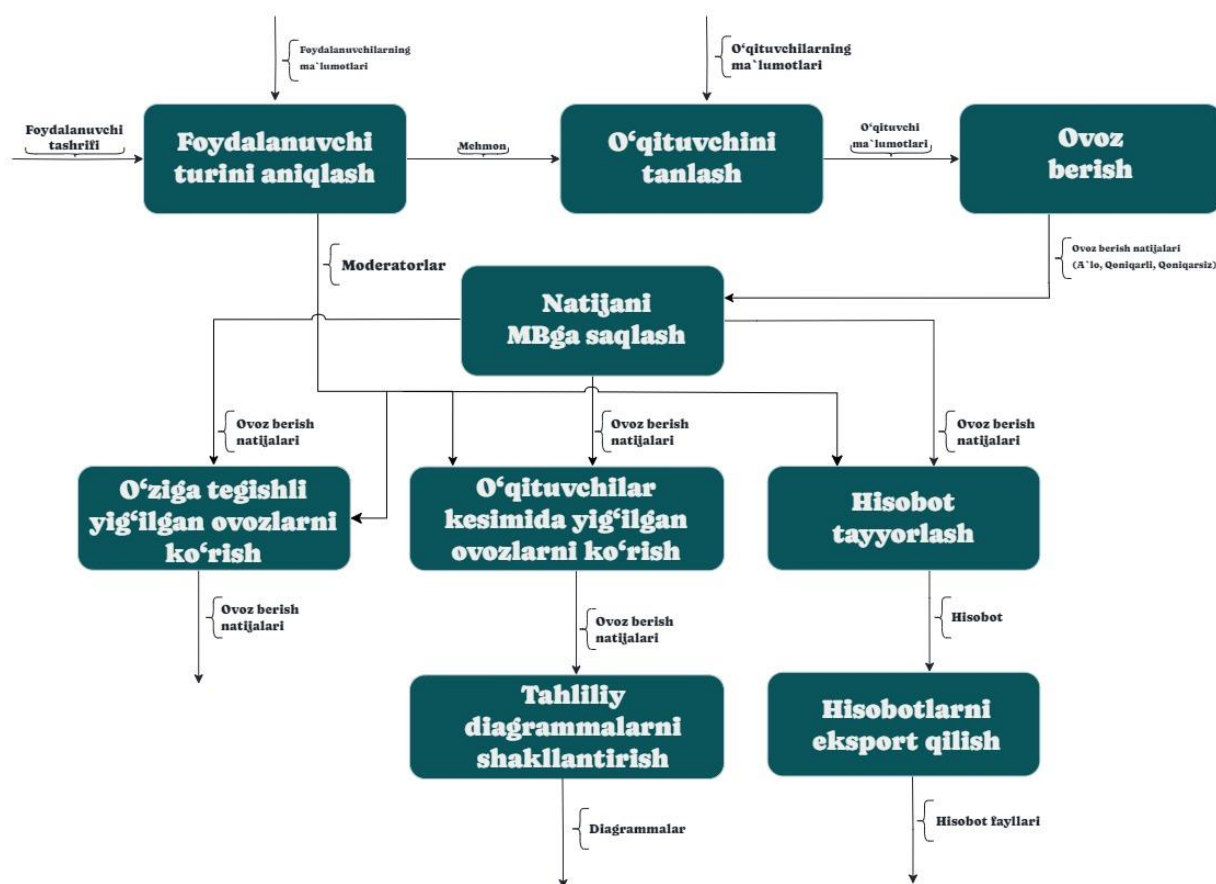
Oddiy foydalanuvchi tomonidan 2-toifali rollarga (o‘qituvchilarga) ovoz beradi va o‘qituvchi uchun ajratilgan maxsus sahifaga jamlab ko‘rsatiladi, bunda 1-toifali rolga ega

foydalanuvchi ma'lumotlarini ko'rish, bog'lanish, javob yoki boshqa ma'lumot jo'natish imkoniyati bo'lmaydi (ANONIMLIK) saqlab qolinadi.

2-toifali rolga ega foydalanuvchilar natijalari 3- toifali foydalanuvchi (ta'lim sifati nazorati bo'limi)ga kafedralar kesimida jamlab berilariladi bu jarayon tizim tomonidan avtomatik olib boriladi.

Ovoz berish huquqi 24 soat ichida 1 marotaba mumkin. Bunda role egasini qurilma tomonidan olinadigan veb-kesh ma'lumotlari, IP manzili va MAC manzili asosida huquq chegarasi belgilanadi.

Anonim so'rovnomani integratsiyalashgan kompyuter yordamida ishlab chiqarish (ICAM) ya'ni modellashtirish bloklar (funksiyalar) va ular o'rtasidagi munosabatlarni aniqlashtirish imkoniyatini yaratadi. Bunday holda, har bir blok qat'iy belgilangan vazifani hal qilishi kerakligi lozim bo'ladi. Quyida anonim so'rovnoma uchun IDEF (Integrated DEFinition) modelni keltiramiz.



Anonim so'rovnomaning IDEF modeli

Yuqorida keltirilgan anonim so‘rovnomaning IDEF0 modeli asosida quyidagi mantiqiy matematik modelni hosil qilamiz:

$$\left. \begin{aligned}
 FTA &= FM \wedge FT \\
 O'T &= O'M \wedge M \\
 OB &= FTA \wedge O'T \\
 O'TYOK &= OBN \vee FTA \\
 O'KYOK &= OBN \vee FTA \\
 HT &= OBN \vee FTA \\
 TDSH &= (FTA \rightarrow OBN) \wedge O'KYOK \\
 HEQ &= (FTA \rightarrow OBN) \wedge HT
 \end{aligned} \right\} (1)$$

bu yerda  $FM$  - foydalanuvchi ma'lumotlari,  $FT$  - foydalanuvchi tashrifi,  $O'M$  - o'qituvchi ma'lumotlari,  $M$  - mehmon,  $FTA$  - foydalanuvchi turini aniqlash,  $O'T$  - o'qituvchini tanlash,  $OB$  - ovoz berish,  $O'TYOK$  - o'ziga tegishli yig'ilgan ovozlarni ko'rish,  $OBN$  - ovoz berish natijalari,  $O'KYOK$  - o'qituvchi kesimida yig'ilgan ovozlarni ko'rish,  $TDSH$  - tahliliy diagrammalarni shakllantirish,  $HT$  - hisobot tayyorlash,  $HEQ$  - hisobotni eksport qilish.

(1) – sistemaning natijalarini quyidagi chinlik jadvallari orqali topamiz:

1-jadval			2-jadval			3-jadval		
$FM$	$FT$	$FTA$	$O'M$	$M$	$O'T$	$FTA$	$O'T$	$OB$
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	1	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0	1	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1

4-jadval				
$OBN$	$FTA$	$O'TYOK$	$O'KYOK$	$HT$
0	0	0	0	0
0	1	1	1	1
1	0	1	1	1
1	1	1	1	1

5-jadval

<i>FTA</i>	<i>OBN</i>	<i>O' KYOK</i>	<i>FTA → OBN</i>	<i>TDSH</i>
0	0	0	1	0
0	0	1	1	1
0	1	0	1	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	1	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	1	1

6-jadval

<i>FTA</i>	<i>OBN</i>	<i>HT</i>	<i>FTA → OBN</i>	<i>HEQ</i>
0	0	0	1	0
0	0	1	1	1
0	1	0	1	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	1	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	1	1