

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
VOLUME-3, ISSUE-08**

**G'OYALARNI YARATISH, MUHOKAMA QILISH VA
TAKOMILLASHTIRISH UCHUN INTERAKTIV VEB-PLATFORMA**

Sadullayeva Mavluda Odilbek qizi

Osiyo Xalqaro Universiteti Xorazm filiali

Annotatsiya: Mazkur maqolada g'oyalarni yaratish, muhokama qilish va jamoaviy tarzda takomillashtirish jarayonlarini qo'llab-quvvatlovchi interaktiv veb-platformani ishlab chiqish masalalari yoritilgan. Tadqiqotda platformaning konseptual modeli, funksional tuzilmasi, dasturiy arxitekturasini hamda foydalanuvchilar o'rtasida samarali hamkorlikni ta'minlovchi mexanizmlar tahlil qilingan. Platforma foydalanuvchilarga yangi g'oyalarni taqdim etish, ularni muhokama qilish, baholash, versiyalarini boshqarish va jamoaviy ravishda takomillashtirish imkonini beradi. Tadqiqot davomida zamonaviy veb-texnologiyalar, ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari hamda axborot xavfsizligini ta'minlash usullaridan foydalanishning afzalliklari asoslab berilgan. Ishlab chiqilgan platforma ta'lim, ilmiy tadqiqot, biznes va innovatsion faoliyat sohalarida g'oyalarni boshqarish samaradorligini oshirish, hamkorlikni rivojlantirish hamda qaror qabul qilish jarayonini takomillashtirishga xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: interaktiv veb-platforma, g'oyalarni boshqarish, g'oyalarni yaratish, jamoaviy hamkorlik, veb-ilova, dasturiy arxitektura, ma'lumotlar bazasi, axborot xavfsizligi, innovatsiya, raqamli texnologiyalar.

Kirish

Raqamli texnologiyalarning jadal rivojlanishi va axborot-kommunikatsiya tizimlarining takomillashuvi jamiyatning barcha sohalarida hamkorlik qilish, bilim almashish va innovatsion faoliyatni tashkil etish usullarini tubdan o'zgartirmoqda. Zamonaviy sharoitda raqobatbardosh mahsulotlar, xizmatlar va ilmiy ishlanmalarni yaratish ko'p jihatdan jamoaviy fikrlash, tajriba almashish hamda turli mutaxassislarning hamkorligiga bog'liq. Shu bois innovatsion g'oyalarni yaratish, ularni tizimli ravishda muhokama qilish va bosqichma-bosqich takomillashtirish imkonini beruvchi raqamli platformalarni ishlab chiqish axborot texnologiyalari sohasining dolzarb ilmiy-amaliy yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. So'nggi yillarda ta'lim, ilm-fan, sanoat va biznes sohalarida innovatsiyalarni boshqarishga bo'lgan talabning ortishi natijasida g'oyalarni samarali boshqarish tizimlariga ehtiyoj sezilarli

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
VOLUME-3, ISSUE-08**

darajada oshdi. Mavjud aloqa vositalari, jumladan elektron pochta, messenjerlar va ijtimoiy tarmoqlar foydalanuvchilar o'rtasida axborot almashinuvini ta'minlashda, ular g'oyalarni markazlashgan holda saqlash, ularning rivojlanish bosqichlarini kuzatish, versiyalarini boshqarish, ekspert baholashini tashkil etish va jamoaviy takomillashtirish kabi funksiyalarni to'liq amalga oshira olmaydi. Natijada istiqbolli takliflarning yo'qolishi, takrorlanishi yoki amaliyotga tatbiq etilishining kechikishi kuzatiladi. Mazkur muammolarni bartaraf etishda interaktiv veb-platformalar samarali yechim sifatida namoyon bo'lmoqda. Bunday platformalar foydalanuvchilarga yagona axborot muhitida g'oyalarni yaratish, ularni tematik yo'nalishlar bo'yicha guruhlash, izohlash, baholash, tahrirlash va jamoaviy ravishda rivojlantirish imkonini beradi. Interaktivlikning mavjudligi foydalanuvchilar o'rtasidagi muloqotni faollashtiradi, fikr almashish jarayonini tezlashtiradi hamda turli nuqtai nazarlarning uyg'unlashuvi orqali yanada mukammal yechimlarni shakllantirishga xizmat qiladi. Interaktiv veb-platformalarni ishlab chiqishda dasturiy ta'minot arxitekturasini, foydalanuvchi interfeysi, ma'lumotlar bazasini boshqarish, axborot xavfsizligi va tarmoq texnologiyalarining o'zaro integratsiyasi muhim ahamiyat kasb etadi. Platformaning funksional imkoniyatlari nafaqat foydalanuvchilar sonining ortishiga moslashishi, balki ma'lumotlarning yaxlitligi, ishonchliligi va himoyalanganligini ham ta'minlashi lozim. Shu sababli zamonaviy freymvorklar, REST API texnologiyasi, bulutli xizmatlar va xavfsiz autentifikatsiya mexanizmlaridan foydalanish platformaning samaradorligi hamda barqaror ishlashini ta'minlovchi asosiy omillar hisoblanadi. Mazkur maqolaning maqsadi g'oyalarni yaratish, muhokama qilish va takomillashtirish uchun interaktiv veb-platformaning konseptual modeli hamda dasturiy yechimlarini ishlab chiqish, uning funksional imkoniyatlari, arxitekturasini va amaliy qo'llanish istiqbollarini ilmiy jihatdan asoslashdan iborat. Tadqiqot natijalari ta'lim muassasalari, ilmiy tashkilotlar, biznes subyektlari va innovatsion loyihalarni boshqarish tizimlarida jamoaviy hamkorlikni rivojlantirish, g'oyalarni boshqarish samaradorligini oshirish hamda raqamli transformatsiya jarayonlarini qo'llab-quvvatlashga xizmat qilishi kutiladi.

Asosiy qism

Raqamli transformatsiya jarayonlarining jadallashuvi natijasida g'oyalarni boshqarish va jamoaviy hamkorlikni tashkil etishga bo'lgan ehtiyoj ortib bormoqda. Innovatsion rivojlanishning asosiy omillaridan biri turli foydalanuvchilar tomonidan ilgari surilgan g'oyalarni yig'ish, tahlil qilish va takomillashtirish hisoblanadi. Shu nuqtai nazardan, interaktiv veb-platformalar g'oyalarni samarali boshqarish va foydalanuvchilar o'rtasida uzluksiz axborot almashinuvini ta'minlovchi muhim vosita

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQUARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
VOLUME-3, ISSUE-08**

sifatida qaralmoqda. Taklif etilayotgan platforma foydalanuvchilarga shaxsiy akkaunt yaratish, yangi g'oyalarni joylashtirish, ularni mavzular bo'yicha tasniflash, izohlar qoldirish, baholash hamda jamoaviy ravishda takomillashtirish imkonini beradi. Har bir g'oya ma'lumotlar bazasida alohida obyekt sifatida saqlanadi va unga kiritilgan o'zgartirishlar qayd etib boriladi. Bu esa g'oyaning rivojlanish bosqichlarini kuzatish, uning muallifligini saqlash hamda taklif etilgan o'zgarishlarni tahlil qilish imkonini yaratadi. Platformani ishlab chiqishda zamonaviy veb-texnologiyalar va modulli dasturiy arxitekturadan foydalanish maqsadga muvofiq hisoblanadi. Foydalanuvchi interfeysi intuitiv va qulay bo'lishi, turli qurilmalarda bir xil samaradorlik bilan ishlashi zarur. Server qismi foydalanuvchilardan kelayotgan so'rovlarni qayta ishlaydi, ma'lumotlar bazasi bilan o'zaro aloqani ta'minlaydi hamda autentifikatsiya va avtorizatsiya jarayonlarini boshqaradi. Ma'lumotlar bazasida foydalanuvchilar, g'oyalar, izohlar, baholar va boshqa xizmat ma'lumotlari o'zaro bog'langan holda saqlanadi. Platformaning muhim afzalliklaridan biri g'oyalarni jamoaviy baholash mexanizmining mavjudligidir. Platforma orqali g'oyalarni yaratish, muhokama qilish va takomillashtirish jarayonlari yagona raqamli muhitda amalga oshiriladi, bu esa jamoaviy hamkorlikni rivojlantirish, bilim almashishni faollashtirish va sifatli innovatsion yechimlarni shakllantirish imkonini beradi.

Xulosa

Interaktiv veb-platformani ishlab chiqish g'oyalarni yaratish, muhokama qilish va jamoaviy takomillashtirish jarayonlarini yagona raqamli muhitda tashkil etish imkonini beradi. Bunday platforma foydalanuvchilar o'rtasida samarali hamkorlikni yo'lga qo'yish, g'oyalarni tizimli boshqarish hamda ularning amaliy ahamiyatini oshirishga xizmat qiladi. Taklif etilgan yechim ta'lim, ilmiy tadqiqot va biznes sohalarida innovatsion faoliyatni qo'llab-quvvatlash, bilim almashish jarayonini jadallashtirish hamda istiqbolli loyihalarni aniqlash samaradorligini oshiradi. Kelgusida platformani sun'iy intellekt asosidagi tavsiya tizimlari, avtomatik tahlil vositalari va bulutli texnologiyalar bilan integratsiyalash uning funksional imkoniyatlarini yanada kengaytirish hamda foydalanuvchilar uchun yanada qulay va samarali raqamli muhitni shakllantirishga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Sommerville I. Software Engineering. – 10th ed. – Boston : Pearson, 2016. – 816 p.
2. Pressman R. S., Maxim B. R. Software Engineering: A Practitioner's Approach. – 9th ed. – New York : McGraw-Hill Education, 2020. – 880 p.

**FAN, TA'LIM, TEXNOLOGIYA VA ISHLAB CHIQARISH
INTEGRATSIYASI ASOSIDA RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
VOLUME-3, ISSUE-08**

3. Bass L., Clements P., Kazman R. Software Architecture in Practice. – 4th ed. – Boston : Addison-Wesley Professional, 2021. – 736 p.
4. Duckett J. HTML and CSS: Design and Build Websites. – Indianapolis : John Wiley & Sons, 2011. – 490 p.
5. Flanagan D. JavaScript: The Definitive Guide. – 7th ed. – Sebastopol : O'Reilly Media, 2020. – 706 p.

