

G'OYALARNI ALMASHISH VA BIRGALIKDA TAKOMILLASHTIRISH
UCHUN WEB ILOVA YARATISH

Sadullayeva Mavluda

Osiyo Xalqaro Universiteti

Annotatsiya: Ushbu maqolada g'oyalarni almashish va ularni birgalikda takomillashtirishga xizmat qiluvchi veb-ilovani yaratish masalalari yoritiladi. Tadqiqotda jamoaviy fikrlashni qo'llab-quvvatlovchi raqamli platformalarning ta'lim, ilmiy va innovatsion faoliyatdagi o'rni tahlil qilinadi. Veb-ilova orqali foydalanuvchilar o'z g'oyalarini taqdim etishi, muhokama qilishi va konstruktiv fikr-mulohazalar asosida ularni rivojlantirishi mumkin. Maqolada ilovaning funksional imkoniyatlari, texnik arxitekturasi hamda undan foydalanishning samaradorligi ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: veb-ilova, g'oyalarni almashish, jamoaviy hamkorlik, raqamli platforma, innovatsiya, foydalanuvchi interfeysi, fikr-mulohaza, ta'lim texnologiyalari

Kirish

Zamonaviy jamiyatda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi inson faoliyatining barcha sohalarida yangi yondashuv va imkoniyatlarni yuzaga keltirmoqda. Xususan, g'oyalarni ishlab chiqish, muhokama qilish va takomillashtirish jarayonlarida raqamli texnologiyalardan foydalanish samaradorlikni oshirishda muhim omil hisoblanadi. An'anaviy g'oyalar almashish usullari ko'pincha vaqt va makon bilan cheklangan bo'lib, bu jamoaviy hamkorlik imkoniyatlarini to'liq namoyon etishga to'sqinlik qiladi. So'nggi yillarda veb-ilovalar asosida yaratilgan raqamli platformalar foydalanuvchilar o'rtasida tezkor muloqotni ta'minlash, fikr almashish va jamoaviy ishlash madaniyatini shakllantirishda muhim vositaga aylanmoqda. Bunday platformalar turli soha vakillari — talabalar, tadqiqotchilar, mutaxassislar va startup tashabbuskorlarini bir muhitda jamlab, innovatsion g'oyalarning paydo bo'lishi va rivojlanishiga xizmat qiladi.

Materiallar va metodlar

Tadqiqot jarayonida g'oyalarni almashish va ularni birgalikda takomillashtirishga mo'ljallangan veb-ilovani yaratishda zamonaviy axborot texnologiyalari va dasturiy

vositalardan foydalanildi. Ilovaning konseptual modeli foydalanuvchi ehtiyojlari va jamoaviy hamkorlik tamoyillariga asoslangan holda ishlab chiqildi. Tadqiqotda quyidagi materiallar va metodlardan foydalanildi: Tizimli tahlil metodi — g'oyalar almashish jarayonining asosiy bosqichlari, ishtirokchilar o'rtasidagi o'zaro aloqalar va platformaning funksional imkoniyatlarini aniqlash uchun qo'llanildi. Loyihalash (dizayn) metodi — veb-ilovanning foydalanuvchi interfeysi va funksional tuzilmasini ishlab chiqishda qo'llanildi. Bu jarayonda qulaylik, intuitiv boshqaruv va foydalanish samaradorligiga alohida e'tibor qaratildi. Dasturiy vositalar — veb-ilovani ishlab chiqishda HTML, CSS va JavaScript texnologiyalaridan foydalanildi. Ma'lumotlarni saqlash va boshqarish uchun server tomoni texnologiyalari hamda ma'lumotlar bazasi integratsiyasi amalga oshirildi. Eksperimental metod — yaratilgan veb-ilovanning amaliy samaradorligini baholash maqsadida foydalanuvchilar ishtirokida sinov jarayonlari o'tkazildi.

Natijalar

Tadqiqot doirasida ishlab chiqilgan g'oyalarni almashish va birgalikda takomillashtirishga mo'ljallangan veb-ilova tajriba sinovidan o'tkazildi. Sinov jarayonida turli yo'nalishdagi foydalanuvchilar — talabalar, o'qituvchilar va mustaqil tadqiqotchilar ishtirok etdi. Ularning faoliyati ilovaning funksional imkoniyatlari va jamoaviy ishlash samaradorligini baholash asosida tahlil qilindi. Tajriba natijalari shuni ko'rsatdiki, veb-ilova foydalanuvchilarning g'oya taqdim etish faolligini sezilarli darajada oshirdi. Platforma orqali taqdim etilgan g'oyalar soni an'anaviy muhokama shakllariga nisbatan ko'paydi hamda foydalanuvchilar o'rtasida faol fikr almashinuvi yuzaga keldi. G'oyalar muhokamasi jarayonida bildirilgan izoh va takliflar sifati tahlil qilinganda, konstruktiv va mazmunli fikr-mulohazalar ulushi yuqori ekanligi aniqlandi. Shuningdek, tadqiqot davomida g'oyalarning takomillashish dinamikasi kuzatildi. Ilovada bir necha bosqichli muhokamadan o'tgan g'oyalar dastlabki variantiga nisbatan yanada aniqlashtirilgan, tizimli va amaliy jihatdan asoslangan shaklga ega bo'ldi. Foydalanuvchilarning aksariyati platformadan foydalanish qulayligini va jamoaviy ishlash jarayonining samarali tashkil etilganligini ijobiy baholadi.

Muhokama

Olingan natijalar g'oyalarni almashish va birgalikda takomillashtirish uchun yaratilgan veb-ilovalarning jamoaviy fikrlash jarayoniga ijobiy ta'sir ko'rsatishini tasdiqlaydi. Tadqiqot davomida foydalanuvchilarning faolligi va fikr bildirish darajasining oshishi raqamli platformalarning an'anaviy muhokama usullariga nisbatan ustun jihatlari

ega ekanligini ko'rsatdi. Xususan, vaqt va makon cheklovlarining yo'qligi, barcha ishtirokchilar uchun teng imkoniyat yaratilishi g'oyalari xilma-xilligini ta'minladi. Muhokama jarayonida g'oyalarning bosqichma-bosqich takomillashuvi jamoaviy fikrlash mexanizmlarining samarali ishlashini namoyon etdi. Foydalanuvchilarning konstruktiv tanqid va takliflari g'oyalarni yanada mukammal va amaliy jihatdan asosli holga keltirdi. Bu holat raqamli hamkorlik muhitida o'zaro muloqot va fikr almashish madaniyatining shakllanishi bilan izohlanadi. Shu bilan birga, tadqiqot davomida ayrim cheklovlar ham aniqlandi. Jumladan, foydalanuvchilarning raqamli savodxonlik darajasi turlicha bo'lishi platformadan foydalanish samaradorligiga ma'lum darajada ta'sir ko'rsatdi. Bundan tashqari, dastlabki bosqichlarda ayrim foydalanuvchilar tomonidan passiv ishtirok holatlari kuzatildi.

Xulosa

Mazkur tadqiqotda g'oyalarni almashish va ularni birgalikda takomillashtirishga mo'ljallangan veb-ilovani yaratish hamda uning amaliy samaradorligini baholash masalalari ko'rib chiqildi. Olib borilgan tahlil va tajriba natijalari raqamli platformalar jamoaviy fikrlash va hamkorlik jarayonini samarali tashkil etishda muhim vosita ekanligini ko'rsatdi. Tadqiqot natijalariga ko'ra, ishlab chiqilgan veb-ilova foydalanuvchilarning faolligini oshirish, g'oyalarni tizimli tarzda muhokama qilish va ularni sifat jihatidan takomillashtirish imkonini berdi. Jamoaviy fikr-mulohazalar asosida g'oyalari yanada aniqlashtirildi va amaliy ahamiyat kasb etdi. Bu esa innovatsion faoliyatda raqamli hamkorlik muhitining muhimligini tasdiqlaydi. Shuningdek, tadqiqot davomida veb-ilovadan foydalanishda ayrim cheklovlar mavjudligi aniqlanib, ularni bartaraf etish bo'yicha takliflar ishlab chiqildi. Kelgusida platformani sun'iy intellekt texnologiyalari, avtomatik tavsiya tizimlari va foydalanuvchilarni rag'batlantiruvchi mexanizmlar bilan boyitish g'oyalarni rivojlantirish jarayonining samaradorligini yanada oshirishi mumkin. **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:**

1. Pressman R.S. Software Engineering: A Practitioner's Approach. — New York: McGraw-Hill, 2019.
2. Sommerville I. Software Engineering. — Boston: Pearson Education, 2020.
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Raqamli O'zbekiston – 2030" strategiyasi.
4. Nielsen J. Usability Engineering. — San Francisco: Morgan Kaufmann, 2018.
5. Laudon K.C., Laudon J.P. Management Information Systems. — Pearson, 2021.

6. Dede C. Digital Collaboration and Learning Technologies. — Harvard University Press, 2017.
7. Stahl G., Koschmann T., Suthers D. Computer-Supported Collaborative Learning. — Cambridge University Press, 2014.
8. Alavi M., Leidner D.E. Review: Knowledge management and knowledge management systems. MIS Quarterly, 2001.
9. Kim S., Park H. The role of online platforms in collaborative innovation. Journal of Innovation Studies, 2020.
10. ISO/IEC 25010:2011. Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation.