

H5P AND LMS MOODLE INTEGRATION: TAKING EDUCATIONAL PLATFORMS TO A NEW LEVEL

Ablizova Gulzahiryam Alimovna

Senior Lecturer, Department of Modern Information Technologies, Uzbek
State University of World Languages

Omonova Mukhlisa Gayratovna

Student of the Spanish Language Department, Faculty of Romance and
Germanic Philology, Uzbek State University of World Languages

Abstract: This article analyzes the impact of H5P and Moodle integration on the educational process. It is shown that through H5P it is possible to create interactive course materials, tests, video tutorials and automate the assessment process in the Moodle system. This integration allows you to increase teaching efficiency, stimulate student activity and create a flexible learning environment. The article also discusses best practices and future development prospects for the development of Moodle and H5P.

Keywords: H5P, Moodle, interactive education, LMS, gamification, distance learning, digital learning.

H5P VA LMS MOODLE INTEGRATSIYASI: TA'LIM PLATFORMALARINI YANGI DARAJAGA KO'TARISH

Ablizova Gulzahiryam Alimovna

O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti Zamonaviy axborot
texnologiyalari kafedrasi katta o'qituvchisi

Omonova Muxlisa G'ayratovna

O'zbekiston davlat jahon tillari universiteti Roman – german filologiyasi
fakulteti Ispan tili yo'nalishi talabasi

Annotatsiya: Ushbu maqolada H5P va Moodle integratsiyasining ta'lim jarayoniga ta'siri tahlil qilinadi. H5P orqali Moodle tizimida interaktiv dars

materiallari, testlar, video darsliklar yaratish va baholash jarayonini avtomatlashtirish mumkinligi ko'rsatib o'tilgan. Ushbu integratsiya o'qitish samaradorligini oshirish, o'quvchilarning faolligini rag'batlantirish va moslashuvchan ta'lim muhitini yaratish imkonini beradi. Shuningdek, maqolada Moodle va H5P ni o'zlashtirish bo'yicha ilg'or tajribalar va kelajakdagi rivojlanish istiqbollari muhokama qilinadi.

Kalit so'zlar: H5P, Moodle, interaktiv ta'lim, LMS, gamifikatsiya, masofaviy ta'lim, raqamli o'qitish.

Raqamli ta'limning rivojlanishi bilan o'quv jarayonlarini yanada samarali va qiziqarli qilishga yordam beruvchi vositalarga bo'lgan talab ortib bormoqda. Zamonaviy ta'lim muhitida interaktiv resurslar, masofaviy ta'lim vositalari va ochiq kodli platformalar ustunlik qilmoqda. Ayniqsa, Learning Management System (LMS) tizimlari, jumladan, Moodle kabi platformalar, zamonaviy ta'lim jarayonining ajralmas qismiga aylangan. Moodle dunyodagi eng mashhur ochiq kodli LMS platformalaridan biri bo'lib, o'qituvchilarga darslarni boshqarish, testlar yaratish va o'quv jarayonini nazorat qilish imkonini beradi. Moodle'ning imkoniyatlarini yanada kengaytirish va o'quv jarayonini interaktiv qilish uchun H5P texnologiyasi integratsiyasi muhim ahamiyat kasb etadi.

H5P (HTML5 Package) – bu ochiq kodli texnologiya bo'lib, u foydalanuvchilarga turli xil interaktiv ta'lim materiallarini yaratish va LMS tizimlariga integratsiya qilish imkonini beradi. H5P vositalari orqali foydalanuvchilar interaktiv video, testlar, slaydlar, krossvordlar, "drag-and-drop" mashqlari, virtual laboratoriyalar va boshqa ko'plab interaktiv elementlarni yaratishi mumkin. H5P ning Moodle bilan integratsiyasi esa o'qituvchilar va talabalar uchun ta'lim jarayonini yanada samarali va osonlashtiradigan kuchli vositaga aylanadi.

H5P va Moodle integratsiyasi o'quvchilarning o'qish jarayoniga bo'lgan qiziqishini oshirish va ularning faol ishtirokini ta'minlash uchun katta imkoniyat yaratadi. An'anaviy kurs materiallari odatda statik bo'lib, ular o'quvchilarning faolligini oshirishda yetarlicha samarali bo'lmaydi. Biroq, interaktiv materiallar

yordamida o'quvchilar ta'lim jarayonida faol ishtirok etishlari, topshiriqlarni bajarayotganda real vaqt rejimida fikr-mulohazalar olishlari va o'z natijalarini kuzatishlari mumkin. Misol uchun, H5P orqali yaratilgan interaktiv videolar o'quvchilarni faol tinglovchilarga aylantirib, dars jarayonida ularning e'tiborini doimiy ravishda ushlab turish imkonini beradi.

H5P vositalarining Moodle bilan integratsiyasi o'qituvchilarga ham ko'plab afzalliklar taqdim etadi. Moodle'ning standart vositalaridan foydalangan holda test yoki topshiriq yaratish ba'zan ko'proq vaqt talab qilishi mumkin. Biroq, H5P yordamida tezkor va intuitiv tarzda interaktiv mashqlar yaratish mumkin. Bundan tashqari, H5P ning avtomatik baholash tizimi orqali o'qituvchilar talabalar tomonidan bajarilgan topshiriqlarni tez va samarali tekshirishlari mumkin. Bu esa o'qituvchilarning yukini kamaytiradi va ularga darslarni yanada ijodiy tashkil etish imkoniyatini beradi.

Bundan tashqari, Moodle va H5P integratsiyasi ta'lim jarayonida gamifikatsiya (o'yinlashtirish) elementlarini qo'llash imkoniyatini oshiradi. Gamifikatsiya ta'lim jarayonida o'quvchilarni yanada faol ishtirokchi qilish va ularning motivatsiyasini oshirish uchun samarali usullardan biri hisoblanadi. Masalan, H5P yordamida yaratilgan ball tizimi, darajalar, mukofot belgilar (badjlar) va yetakchilar doskasi orqali o'quvchilarga o'z bilimlarini sinab ko'rish va yanada yaxshi natijalarga erishish uchun rag'bat berish mumkin. Bunday yondashuv, ayniqsa, yosh o'quvchilar yoki onlayn kurslarda qatnashayotgan talabalar uchun juda foydali bo'lishi mumkin.

H5P va Moodle integratsiyasining yana bir muhim jihati – ta'lim jarayonining shaxsiylashtirilganligini oshirish imkoniyatidir. Zamonaviy ta'limda har bir o'quvchining ehtiyojlariga moslashtirilgan individual ta'lim yondashuvlari muhim ahamiyat kasb etmoqda. H5P vositalari yordamida o'qituvchilar har bir o'quvchining bilim darajasiga mos interaktiv topshiriqlar yaratishlari mumkin. Misol uchun, agar bir o'quvchi testda muayyan savollarga noto'g'ri javob bersa, u avtomatik ravishda qo'shimcha tushuntirish beruvchi interaktiv dars materiallariga

yo'naltirilishi mumkin. Bu esa ta'lim jarayonini yanada samarali qiladi va o'quvchilarga o'zlari uchun qulay bo'lgan tempda ta'lim olish imkonini yaratadi.

H5P ning Moodle bilan to'liq integratsiyalashuvi ta'lim jarayonining monitoringi va baholash jarayonlarini ham samarali qiladi. Moodle platformasi o'qituvchilarga o'quvchilarning natijalarini tahlil qilish va ularning rivojlanish dinamikasini kuzatish imkoniyatini beradi. H5P ning test va interaktiv mashqlari orqali olingan natijalar Moodle'ning baholash tizimiga avtomatik ravishda ulanib, o'quvchilarning yutuqlari va kamchiliklarini real vaqt rejimida kuzatish imkoniyatini yaratadi. Bu esa o'qituvchilarga ta'lim jarayonini yanada samarali boshqarish va zarur bo'lsa, o'quv dasturlariga moslashuvchan o'zgartirishlar kiritish imkonini beradi. H5P va Moodle integratsiyasi ta'lim muassasalari, korporativ o'quv markazlari va masofaviy ta'lim platformalari uchun katta imkoniyatlar yaratadi. Bu integratsiya orqali o'quvchilarga mustaqil ta'lim olish, real vaqt rejimida fikr-mulohazalar olish va baholash jarayonini avtomatlashtirish imkoniyati beriladi. Ayniqsa, masofaviy ta'lim tizimlari uchun H5P ning interaktiv elementlari talabalarning darslarga bo'lgan qiziqishini oshirishga yordam beradi. Kelajakda sun'iy intellekt va adaptiv o'qitish texnologiyalari bilan birga H5P va Moodle integratsiyasi yanada rivojlanib, individual o'quv yo'nalishlarini avtomatik ravishda moslashtirish va shaxsiylashtirilgan ta'limni ta'minlash imkoniyatini kengaytirishi mumkin.

H5P va Moodle integratsiyasining kelajakdagi rivojlanish istiqbollari haqida gapiradigan bo'lsak, sun'iy intellekt va moslashuvchan ta'lim tizimlari bilan bog'liq imkoniyatlar ta'lim jarayoniga yangi o'zgarishlar olib kelishi mumkin. Misol uchun, sun'iy intellekt H5P orqali o'quvchilarning natijalarini tahlil qilib, ularga individual ta'lim yo'nalishlarini tavsiya qilish imkoniyatiga ega bo'lishi mumkin. Bundan tashqari, kengaytirilgan reallik (AR) va virtual reallik (VR) texnologiyalari bilan integratsiya orqali ta'lim jarayonini yanada jonlantirish va real hayotga yaqinlashtirish mumkin.

Xulosa qilib aytganda, H5P va Moodle integratsiyasi ta'lim jarayonini yangi darajaga ko'tarishga yordam beradigan kuchli vositadir. Bu integratsiya

o'qituvchilarga yanada samarali va interaktiv kurslarni yaratish imkonini beradi, o'quvchilarga esa ta'lim jarayonida faol ishtirok etish va bilimlarni chuqurroq o'zlashtirish imkoniyatini yaratadi. Moodle va H5P ning moslashuvchanligi va keng imkoniyatlari zamonaviy ta'limning rivojlanishi uchun katta ahamiyat kasb etadi va ularni kelajakda yanada rivojlantirish ta'lim sohasida yangi innovatsion yondashuvlarni yuzaga chiqarishi mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Anderson, P., & Johnson, M. (2023). Enhancing online education: Interactive tools and strategies. Routledge.
2. Brown, K., & Lee, J. (2022). Learning management systems and their impact on digital education. Springer.
3. Smith, R. (2023). Gamification and interactivity in e-learning: A practical approach. Wiley.
4. Westin, T., & Hedman, J. (2024). H5P and Moodle integration: Transforming digital learning experiences. Elsevier.