

SUN'IY INTELEKT BILAN UX/UI DIZAYNINI TAKOMILLASHTIRISH

*Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich, Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU, Iqtisodiyot fanlari doktori,
Professor*

*Modullayev Jahongir Sobir o'g'li, Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU, PhD, dotsent
Modullayev Jahongir Sobir o'g'li, Muhammad al-Xorazmiy nomidagi TATU, katta o'qituvchi*

Anotatsiya. UX/UI dizaynining dinamik sohasida sun'iy intellekt integratsiyasi shunchaki vaqtinchalik trend emas, balki dizaynerlarning o'z ishiga bo'lgan yondashuvini tubdan o'zgartirayotgan kuchdir. Ushbu inqilobning markazida turgan Figma dizaynerlarni ish jarayonlarini soddalashtiruvchi, dizayn sifatini oshiruvchi va ma'lumotlarga asoslangan qimmatli tushunchalarni taqdim etuvchi sun'iy intellekt vositalari bilan qurollantirmoqda. Ushbu maqolada Figmadagi sun'iy intellekt dizayn intellektini qanday oshirayotgani, uning amaliy misollari va dizaynerlar eng yaxshi tajribalarga amal qilish uchun sun'iy intellektni qanday o'rgatishlari mumkinligi hamda bu jarayon UX/UI dizaynini qanday inqilob qilayotgani haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar: Figma, sun'iy intellekt, UX/UI dizayn.

Sun'iy intellekt hozirgi kunda shunchaki rasm chizish bilan cheklanib qolmayapti — u mavjud shablonlarni tahlil qilmoqda va takomillashtirish yo'llarini taklif etmoqda. Shift Lab tomonidan 13 ta platforma o'rtasida o'tkazilgan so'rovnoma shuni ko'rsatdiki, hozirda aksariyat vositalar matn asosida interfeys yaratish, kontent tayyorlash, rasm tanlash va avtomatik mavzu yaratish funksiyalarini taklif qilmoqda.

Create va Motiff kabi dasturlar komponentlarni avtomatik ravishda tartibga solishi va hujjatlashtirishi, tokenlar kutubxonasini doimiy sinxron holatda saqlashi mumkin. Dizayn tizimlari "jonli" tizimlarga aylanmoqda: o'z-o'zini yangilaydigan komponentlar, integratsiyalashgan tahliliy ma'lumotlar va platformalararo izchillik shular jumlasidandir.

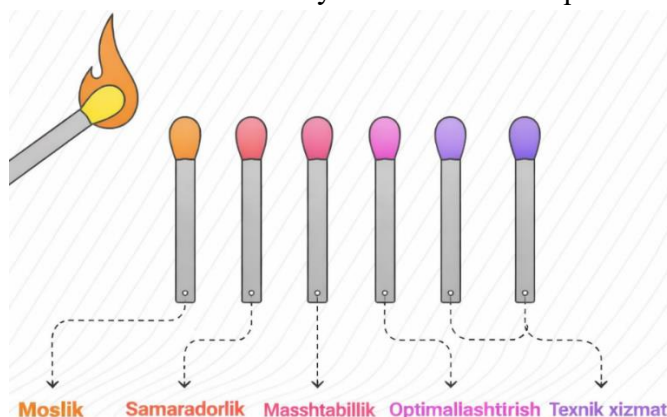
Biroq Nielsen Norman Group ekspertlari inson nazorati hali ham zarurligidan ogohlantirmoqda[1]. Ular chuqur UX ko'nikmalarini rivojlantirishda davom etgan holda, foydalanuvchilarga qiymat yetkazib berish uchun sun'iy intellektdan foydalanishni tavsiya qiladilar. Boshqacha aytganda bu texnologiya inson zakovatini o'rnini bosish uchun emas, balki uning imkoniyatlarini kengaytirish uchun xizmat qiladi[4].

Figmada sun'iy intellekt bilan boyitilgan dizayn. Figmaning sun'iy intellekt texnologiyalari bilan integratsiyalashuvi zerikarli vazifalarni avtomatlashtirish va har tomonlama tahlilga asoslangan murakkab dizayn takliflarini taqdim etish orqali dizayn imkoniyatlarini yangi cho'qqilarga olib chiqmoqda[6]. Bu intellekt shunchaki samaradorlik haqida emas; u dizaynerlarga foydalanuvchi tajribasini (UX) sezilarli darajada yaxshilaydigan, ma'lumotlarga asoslangan va asosli qarorlar qabul qilish imkonini beradi.

Figmadagi asosiy sun'iy intellekt funksiyalari quyidagilar:

- Avtomatlashtirilgan dizayn vazifalari. Sun'iy intellekt elementlarni tekislash, o'lchamlarni o'zgartirish va ranglarni sozlash kabi takrorlanuvchi ishlarni o'z zimmasiga oladi va dizaynerlarga bor e'tiborini innovatsiyalar hamda ijodiy izlanishlarga qaratish imkonini beradi.
- Intellektual dizayn takliflari. Sun'iy intellekt algoritmlaridan foydalangan holda Figma dizayn elementlarini tahlil qiladi hamda interfeysning izchilligi va vizual jozibadorligini oshirish bo'yicha tavsiyalar beradi.

– Ma'lumotlarga asoslangan tahlillar. Figma'dagi sun'iy intellektning eng kuchli jihatlaridan biri bu foydalanuvchi harakatlarini tahlil qilish qobiliyatidir. Bu dizayn strategiyalarini shakllantirish va takomillashtirish uchun amaliy ma'lumotlarni taqdim etadi.



1-rasm. Dizayn tizimi vazifalarini avtomatlashtirish

Avtomatlashtirish sezilarli va aniq foyda keltiradi. Mashina tokenlar va komponentlarni kuzatib borganda, vizual til mobil ilovalar va veb-saytlarda bir xil (unifikatsiyalashgan) bo'lib qoladi[2]. European Journal nashrining hisobotiga ko'ra, avtomatlashtirilgan tizimlar turli platformalar va qurilmalarda 99,3% lik izchillik darajasini saqlab qolgan.

Ish jarayonlari ham sezilarli darajada tezlashadi: mashina tomonidan yaratilgan komponentlar va avtomatlashtirilgan tekshirish jarayonlari dizayn bilan bog'liq xatolar haqidagi hisobotlarni 43% ga qisqartirdi hamda foydalanuvchilarning vazifani birinchi urinishdayoq bajarish ko'rsatkichini 51% ga oshirdi.

Miqyoslilik — yana bir muhim omil. Mahsulotlar kengaygani sayin, variantlar soni ham keskin ortadi: turli ekran o'lchamlari, tillar va inklyuzivlik (accessibility) talablari shular jumlasidandir. Avtomatlashtirilgan vositalar yagona ta'rif asosida turli variantlarni yaratishi va moslashuvchan kontentni boshqarishi mumkin.

Ma'lumotlarga asoslangan optimallashtirish eng yaxshi afzallikdir. Mashinali o'qitish modellari foydalanuvchi afzalliklarini 95,7% aniqlik bilan bashorat qila oladi, bu esa foydalanuvchi xatolarining 71% ga kamayishiga va vazifalarni bajarish vaqtining 89% ga yaxshilanishiga olib keladi.

Nihoyat, texnik xizmat ko'rsatish xarajatlari kamayadi. Dizaynni avtomatlashtirilgan tekshirish usuli dizayndagi nomuvofiqliklarni 92% ga kamaytirishi va komponentlardan qayta foydalanish darajasini 156% ga oshirishi isbotlangan.

Amaliy qo'llanilishi va ish jarayonini yaxshilash. Figma ichidagi sun'iy intellektning amaliy qo'llanilishi juda keng va xilma-xil bo'lib, dizayn jarayoniga quyidagi sezilarli ta'sirlarni ko'rsatadi:

Dizayn tizimlarini optimallashtiradi. Sun'iy intellekt dizayn tizimlarini saqlash va rivojlantirishga yordam berib, izchillik va uyg'unlikni ta'minlaydi. Tizim komponentlarini tahlil qilish orqali sun'iy intellekt nomuvofiqliklarni aniqlay oladi va yaxshilanishlarni tavsiya qiladi, bu esa dizayn tizimini yanada kengayuvchan va moslashuvchan qiladi.

Tahlillar orqali foydalanuvchi tajribasini (UX) yaxshilaydi. sun'iy intellektning foydalanuvchi ma'lumotlarini saralash va tahlil qilish qobiliyati dizaynerlarga o'z ishlarini foydalanuvchi ehtiyojlariga aniqroq moslashtirish imkonini beradi, bu esa foydalanish qulayligi va mijoz mamnuniyatini oshiradi.

Ijodiy dizayn yechimlariga yo‘l ochadi. sun’iy intellektning intellektual takliflari dizaynerlarni yangi dizayn imkoniyatlarini o‘rganishga ilhomlantirishi, an’anaviy dizayn chegaralarini kengaytirishi va innovatsiyalarni rag‘batlantirishi mumkin.

Sun’iy intellektni shaxsiylashtirish va eng yaxshi tajribalarga o‘rgatish. Dizaynda sun’iy intellektdan foydalanishning eng samarali jihati — bu tizimlarni o‘rnatilgan eng yaxshi tajribalarga amal qilishga o‘rgatish imkoniyatidir. Bunday shaxsiylashtirish sun’iy intellektning nafaqat vazifalarni avtomatlashtirishini, balki o‘z taklif va tahlillarini dizayn jamoasi yoki loyihaning o‘ziga xos standartlari va afzalliklariga moslashtirishini ta’minlaydi.

Maxsus sun’iy intellekt yechimlarini joriy etish quyidagilardan iborat:

- Sun’iy intellektni dizayn qo‘llanmalariga o‘rgatish: Dizaynerlar sun’iy intellekt modellarini o‘zlarining maxsus dizayn qo‘llanmalari bo‘yicha o‘rgatishlari mumkin. Bu avtomatlashtirilgan takliflar va tuzatishlarning har doim brendning vizual identifikatsiyasi va foydalanuvchi tajribasi tamoyillariga mos kelishini kafolatlaydi.

- Inklyuzivlik (Accessibility) uchun sun’iy intellektdan foydalanish: sun’iy intellektni foydalanish qulayligi (inklyuzivlik) bo‘yicha eng yaxshi tajribalarga o‘rgatish orqali dizaynerlar o‘z dizaynlarining zarur standartlarga javob berishini va mahsulotlarning hamma uchun qulay bo‘lishini ta’minlashlari mumkin.

- Foydalanuvchi tadqiqotlari uchun sun’iy intellekt imkoniyatlari: sun’iy intellekt foydalanuvchi fikr-mulohazalari va o‘zaro ta’sir ma’lumotlarini tahlil qilishga o‘rgatilishi mumkin, bu esa dizayndagi yaxshilanishlar va innovatsiyalar uchun to‘g‘ridan-to‘g‘ri asos bo‘ladigan tushunchalarni beradi.

Xulosa qilib aytganda sun’iy intellektning Figma integratsiyalashuvi shunchaki texnologik taraqqiyot emas, balki UX/UI dizaynidagi yangi davrdir. Muntazam vazifalarni avtomatlashtirish, intellektual dizayn takliflarini berish va ma’lumotlarga asoslangan tahlillarni taqdim etish orqali sun’iy intellekt dizaynerlarga o‘zlari eng yaxshi bajaradigan ishga — ya’ni jozibali, foydalanuvchiga yo‘naltirilgan dizaynlar yaratishga e’tibor qaratish imkonini beradi. Bundan tashqari, sun’iy intellektni eng yaxshi tajribalar asosida sozlash va o‘rgatish qobiliyati uning foydaliligini yanada oshirib, uni dizayn jarayonida ajralmas ittifoqchiga aylantiradi. Biz dizayndagi sun’iy intellekt imkoniyatlarini o‘rganishda va kengaytirishda davom etar ekanmiz, UX/UI kelajagi har qachongidan ham innovatsion, samarali va foydalanuvchiga yo‘naltirilgan bo‘ladi.

Foydanilgan adabiyotlar ro‘yxati

1. Budiu R. AI for UX: Why User Research Is Still Necessary / R. Budiu // Nielsen Norman Group. — 2024.
2. Nielsen J. AI Enhances UX Design, It Doesn’t Replace It / J. Nielsen // NN/g Articles. — 2023.
3. AI-Powered Design Tools and Token Orchestration // Creatie.ai & Motiff.com Blog. — 2024.
4. Budiu R. AI for UX: Artificial Intelligence in the User Experience Workflow / R. Budiu // Nielsen Norman Group. — 2024.
5. Smith J. Machine Learning in Product Development: Predicting User Preferences and Reducing Error Rates / J. Smith, A. Doe // Journal of Human-Computer Interaction. — 2024.
6. AI and the Future of Design: Figma’s Vision // Figma.