

12. Web-dizayn asoslari

Maqsad: mavzu mazmunini real vaziyat orqali anglash, uni modelga aylantirish va algoritmik yechim shaklida ifodalash.

1-topshiriq. Shaxsiy portfolio veb-sahifasini loyihalash

Matnli algoritmik masala bayoni: Talaba o'zining shaxsiy portfolio sahifasini yaratmoqchi. Sahifada ism, qisqa ma'lumot, ko'nikmalar, loyihalar va aloqa bo'limi bo'lishi kerak.		
Hayotiy vaziyat / grafik tasvir	Mental model	Algoritmik yechim / blok-sxema
Portfolio sahifasi ish beruvchi yoki o'qituvchi uchun tushunarli bo'lishi kerak. Ma'lumotlar tartibli, dizayn sodda va mobil qurilmalarda ham o'qilishi zarur.	Sahifa modeli: header → about → skills → projects → contact → footer. Dizayn modeli: ranglar uyg'unligi, shrift, bo'sh joy, navigatsiya. Qaror: agar ekran kichik bo'lsa — bloklar bir ustunli joylashadi.	1) Sahifa maqsadini aniqlash. 2) Asosiy bo'limlarni belgilash. 3) HTML tuzilmasini yozish. 4) CSS orqali joylashuv va ranglarni berish. 5) Mobil ko'rinishni tekshirish. 6) Havolalar va aloqa shaklini sinash. 7) Yakuniy sahifani brauzerda tekshirish.
O'quvchi bajaradigan ish: Talaba veb-sahifa wireframe modeli va HTML/CSS yaratish algoritmini tuzadi.		

2-topshiriq. Moslashuvchan navigatsiya menyusini loyihalash

Matnli algoritmik masala bayoni: Litsey sayti uchun bosh sahifa menyusini yaratiladi: Bosh sahifa, Yangiliklar, Fanlar, To'garaklar, Aloqa. Menyuni kompyuterda gorizontal, telefonda esa ixcham ko'rinishi kerak.		
Hayotiy vaziyat / grafik tasvir	Mental model	Algoritmik yechim / blok-sxema
Kompyuter ekranida menyu bir qatorda joylashadi. Telefon ekranida esa joy yetishmasligi mumkin, shuning uchun menyu tugma orqali ochiladigan shaklga o'tadi.	Responsive model: ekran kengligi > 768px — gorizontal menyu; ekran kengligi <= 768px — menyu tugmasi. Elementlar: nav, ul, li, a. Qaror: ekran o'lchamiga qarab CSS media query ishlaydi.	1) Menyuni bo'limlarini aniqlash. 2) HTML navigatsiya tuzilmasini yaratish. 3) Katta ekran uchun gorizontal joylashuv berish. 4) Kichik ekran uchun media query yozish. 5) Menyuni tugmasi ko'rinishini sozlash. 6) Havolalarni tekshirish. 7) Turli ekranlarda sinovdan o'tkazish.
O'quvchi bajaradigan ish: Talaba responsive menyu modelini chizadi va CSS media query asosidagi algoritmini yozadi.		