**Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali kutubxonasidan o’qituvchi va talabalar kitob olish jarayonini raqamlashtirish platformasining**

**TEXNIK VAZIFASI**

**PLATFORMANI ISHLAB CHIQISH BO’YICHA TEXNIK TOPSHIRIQ**

**Loyiha haqida umumiy ma’lumot:**

Ushbu loyihaning asosiy maqsadi TATU Samarqand filiali kutubxonasidan kitob olishni raqamlshtirish va hemis.samtuit.uz sayti bilan integratsiya qilsh, bunda talaba yoki o’qituvchi hemis id orqali kitobga buyurtma berishi va admin kitobga kelgan arizani tasdiqlagandan keyin olishi va kitobni belgilangan muddatda bershi, kitobni olmagan bo’lsa arizani bekor qilishi.

**Funksional talablar:**

1. **ASOSIY SAHIFA**
2. **Bosh sahifa:**
   1. Kiruvchi interfeys dizaynini animatsion harakatlar bilan bezash;
   2. Sahifa orqali filialning mavjud axborot tizimlariga o’tish imkoniyatini yaratish;
   3. Sahifa orqali filialning ijtimoiy tarmoqlariga o’tish imkoniyatlarini yaratish.
   4. Sahifada mavjud kitoblarni ko’rish va o’qish taminlash
   5. Sahifa orqali kutubxona tizimi bilan tanishish
   6. Sahifa orqali kitob tanlash va kitobga ariza qoldirish
3. **Kitobga ariza berish:**
   1. Bunda har bitta foydalanuvchi Hemis ID ni kiritganda ma’lumotlar chiqishi;
      1. Shaxsiy ma’lumotlar chiqishi :
         1. Ismini; (Hemisdan oladi)
         2. Familiyasi; (Hemisdan oladi)
         3. Pasport seriya va raqami; (Hemisdan oladi)
         4. Tug’ilgan sanasi. (Hemisdan oladi)
         5. Doimiy yashash manzili (Hemisdan oladi)
      2. Faoliyat:
         1. Talaba:
            1. Fakultet. (Hemisdan oladi)
         2. O’qituvchi:
            1. Kafedra. (Hemisdan oladi)
         3. Xodim:
            1. Bo’lim. (Hemisdan oladi)
      3. Kontakt ma’lumotlari:
         1. Telefon nomeri; (Hemisdan oladi)
         2. Elektron pochtasi. (Hemisdan oladi)
      4. Ma’luotlar hammasi to’g’riligini tekshirib tasdiqlash;
      5. Xavfsizlik jihatdan Hemis id ga biriktirilgan telefon raqamga ariza tasdiqlash ko’di borishi va tasdiqlashi;
   2. Agar Hemis ID xato bo’lmasa.
      1. Agar foydalanuvchi unvesitet talabasi, o’qituvchisi yoki xodimi bo’lmas unga ogohlantirsh berilishi
   3. Foydalanuvchi yuborgan ariza xolatini tekshirish.
      1. Foydalanuvchi ariza xolatini tekshirsh uchun Hemis Id ni kiritshi va u qachon kitobga ariza bergan admin tamonidan tasdiqlanganmi yoki tasdiqlanmaganmi, necha kitob olgani va qachon qaytarib berishi lozimligi
4. **Yo’riqnoma:**
   1. Loyihaning maqsadi;
   2. Loyihadan foydalanish;
5. **Bog’lanish:**
   1. Yuridik manzil;
   2. Telefon nomer;
   3. Electron pochta;
6. **ADMINISTRATOR SAHIFASI (admin kabinet)**
   * + 1. **Admin ismi va familiyasi ko’rsatiladi;**
       2. **Kabinetdan chiqish funksiyasi;**
       3. **Arizalar jadvali:**
          1. Filtrlash:

Foydalanuvchi ismi va familiyasi bo’yicha;

Arizalar xolati bo’yicha;

* + - * 1. Barcha statistic ma’lumotlar:

Barcha arizalar statistikasi;

Tekshirlgan arizalar statistikasi;

Adminlar statistikasi;

* + - * 1. Arizalar soni;
        2. jadvali:

Foydalanuvchi ismi va familiyasi:

Ism va familiya ustidan bosganda foydalanuvchi ma’lumotlarini ko’rish.

Kitob nomi va rasmi;

Foydalanuvchi bergan izoh;

Ariza tushgan vaqt;

Arizaga javob berilgan vaqt.

* + - 1. **Yangi arizalar :**
         1. Yangi arizalar jadvali:

Foydalanuvchi ismi va familiyasi;

Kitob nomi va rasmi;

Arizaga javob berish:

Ma’lumotlarni ko’rish;

Yuborish.

*(Bunda arizaga javob berilganda so’ng ariza yangi arizalar jadvalidan arizalar jadvaliga o’tadi)*

**Texnik to’plam:**

* Frontend: HTML5, CSS3, Javascript
* Backend: Python (Django)
* Ma’lumotlar bazasi: PostgreSQL

**Dizayn va UI/UX:**

* We-sayt dizayni toza, zamonaviy bo’lishi va brending ko’rsatmalariga mos kelishi kerak. Saytni barcha qurilmalarda yaxshi ko’rinishini ta’minlash uchun mobil javob berishi kerak.

**API integratsiyasi:**

* Foydalanuvchi ma’lumotlarini HEMIS bilan integratsiya qilish orqali olish.

**Xavfsizlik:**

* Umumiy web zaifliklarni oldini olish uchun xavfsizlik choralarini qo’llash (masalan: google re-captcha).

**Joylashtirish va xosting:**

* Platformani web-xosting serverimizga joylashtiramiz;
* registr.samtuit.uz subdomen nomi beriladi.

**Vaqt jadvali:**

* Loyiha boshlangan kundan 16 hafta ichida bajarilishi kerak.

**Qabul qilish mezonlari:**

* Barcha funktsional talablar amalga oshiriladi va belgilangan tartibda ishlaydi;
* web-sayt sezgirlik, ishlash va xavfsizlik uchun sinovdan o'tadi;
* web-sayt dizayni bizning brending ko'rsatmalarimizga mos keladi.