

## **Mozilla Hubs da shaxsiy dunyoni qanday yaratish mumkin?**

Mozilla Hub-ning uch o'lchamli dunyosidan VR ko'zoynaklarsiz hamda turli qurilmalar, jumladan, mobil telefonlar orqali ham foydalanish mumkin. Gyote-Instituti Deutschland Express bilan hamkorlikda tajribalar olib bordi, Gyote VRsum ham ushbu platformadan (va uning keyingi ishlanmalaridan) foydalanmoqda. Mozilla Hubs ochiq kodli platforma bo'lib, jamoatchilik uchun bepul. U haqiqiy ismlar/foydalanuvchi ma'lumotlarini talab qilmaydi va virtual bo'shliqlar bilan ishlash imkonini beradi. Qisqa vaqt ichida siz ilk foydalanish bosqichlarini o'rganishingiz mumkin.

Mozilla Hubs-da o'z virtual makoningizni qanday yaratishingiz mumkin?

Mozilla Spoke Web Editor, yangi onlayn sozlama, veb-brauzer orqali Mozilla Hub da virtual makonlar yaratishni osonlashtiradi.

Buning uchun <https://hubs.mozilla.com/spoke> veb-saytiga o'tish kifoya.

Avvalo, kirish orqali yangi brauzer oynasi ochiladi. Shaxsiy elektron pochta manzilingizni kiritganingizdan so'ng, sehrii havola avtomatik ravishda yuboriladi, siz uni pochta qutingizdan topasiz va tasdiqlaysiz.

Bu Spoke redaktoriga kirish imkonini beradi va keyingi ko'rgan narsangiz odatiy uch o'lchamli redaktor ko'rinishida bo'ladi.

Ushbu Spoke bosh sahifasida foydalanuvchilar Mozilla Hub da qanday qilib bo'shliq yaratish va uni chop etishni tezkor onlayn qo'llanma orqali o'rganishlari mumkin:

### **1. Spoke yordamida sahnalar yaratish**

O'zingizning VR dunyoingizni yaratmoqchimisiz? Unday bo'lsa Spoke bilan tanishing!

Spoke - bu Mozilla Mixed Reality jamoasi tomonidan ishlab chiqilgan onlayn 3D sahna redaktori. Spoke 3D modellar, arxitektura komponentlari, yoritish, tasvirlar, videolar va boshqalardan foydalangan holda muhit yaratish imkonini beradi. Sahna tayyor bo'lgach, uni hublarga yuklashingiz yoki glTF 3D modeli sifatida eksport qilishingiz mumkin.

### **2. Yaratilish**

Sizga tashqi dasturiy ta'minot yoki 3D modellashtirish tajribasi kerak emas - ehtiyojlaringizga to'liq moslashtirilgan joy yaratish uchun Spoke's veb-redaktori bilan 3D sahnalar yarating. Kengash zalidan kosmosgacha va undan tashqaridagi manzilingiz sizning qo'lingizda.

### 3. Tadqiqot

Tasvirlar, virtual joylar va 3D modellarni yangi oyna ochmasdan o'rganing. Sketchfab va Google Poly kabi veb-saytlardagi media integratsiyalari sizga o'z sahnangizni yaratish uchun mavjud 3D olamlarni bir zumda import qilish imkonini beradi.

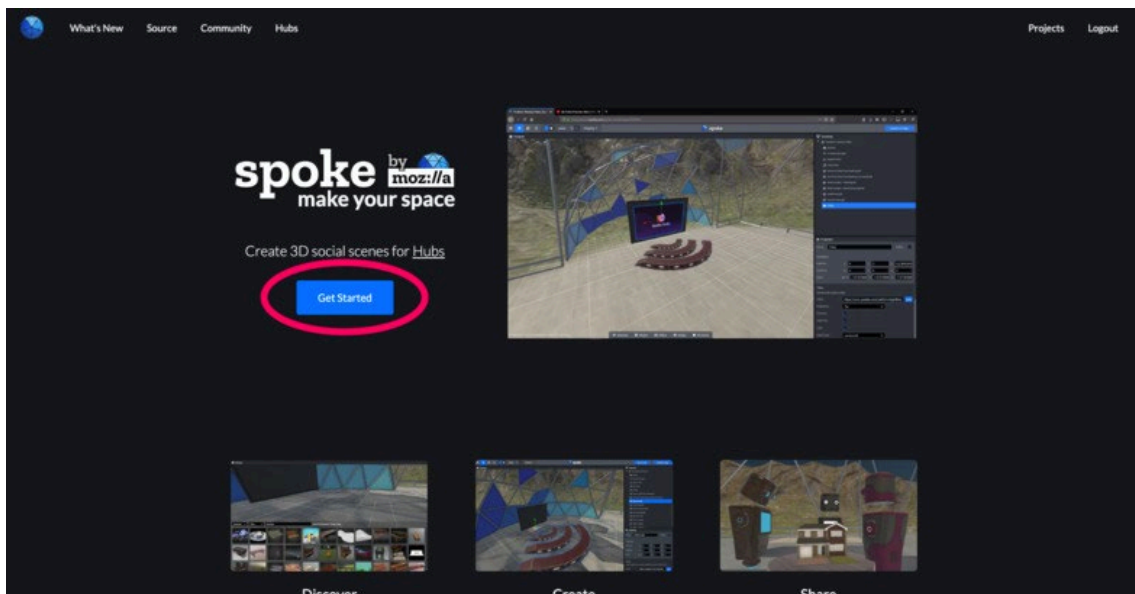
### 4. Jo'natish

Hubs-da kontentingizni joylashtirish orqali do'stlaringizni yangi manzilda uchrashishga taklif qiling. Bir necha marta bosish orqali siz o'z dunyoingizga ega bo'lasiz, uni brauzeringiz orqali kuzatishingiz va boshqalar bilan baham ko'rishingiz mumkin.

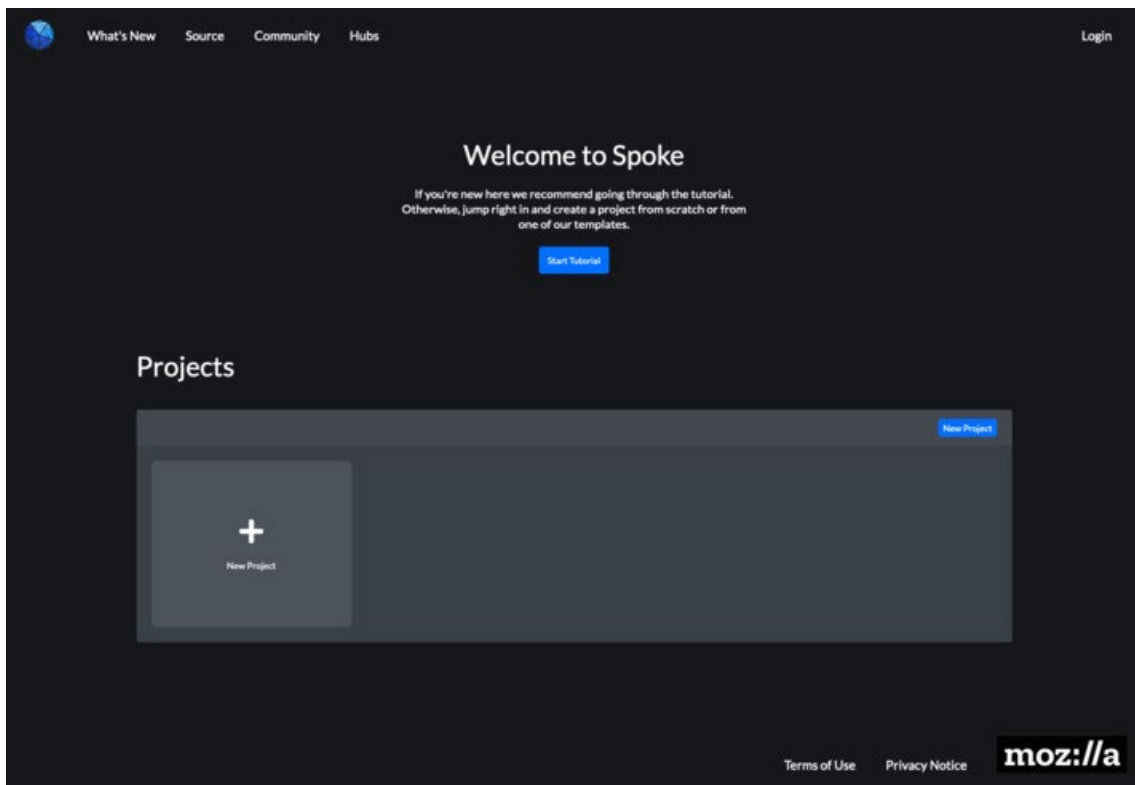
Ovozli ko'rsatmalar:

<https://hubs.mozilla.com/docs/spoke-creating-projects.html>

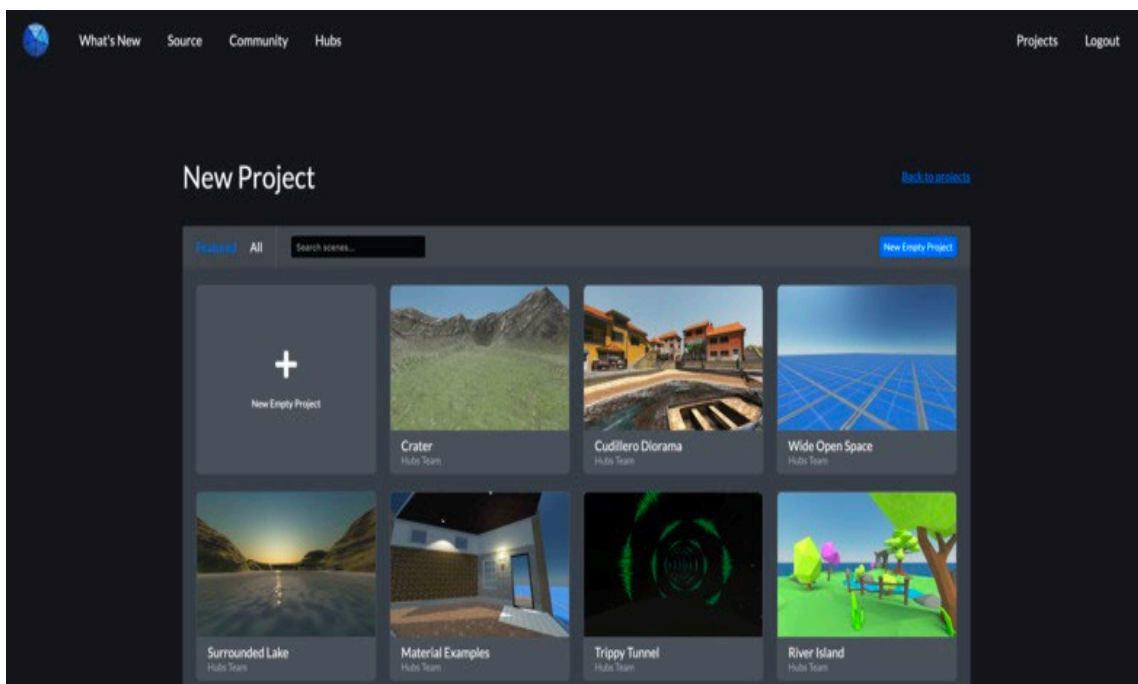
Yangi Spoke loyihasini yaratish uchun [hubs.mozilla.com/spoke](https://hubs.mozilla.com/spoke) saytiga kiring va "Boshlash" tugmasini bosish.



Spoke redaktori bilan birinchi marta ishlaganingizda, uning xususiyatlari bilan tanishish uchun qo'llanmaga tashrif buyurishingiz mumkin. Agar siz allaqachon Spoke-da sahnalar yaratgan bo'lsangiz va tizimga kirgan bo'lsangiz, bu erda oldingi loyihalaringiz ro'yxatini ko'rasiz.



“Yangi loyiha”ni tanlang yoki ularni yanada rivojlantirish uchun mavjud sahnalarni yoki qaytadan boshlash uchun “Yangi bo’sh loyiha”ni tanlashingiz mumkin.



Bu erda siz o'zingizning xohishingizga ko'ra sahnangizni loyihalashtirishingiz mumkin! Sahnangizga kontent qo'shing yoki Spoke arxitektura to'plami yordamida uy quring.

## Video lavha 1

Hubdan remiks sahnalar:

Creative Commons litsenziyasi ostida Hub-da chiqarilgan sahnalarni remikslash (kengaytirish) mumkin. Siz ularni Hub-dan Spoke-ga quyidagi tarzda import qilishingiz mumkin:

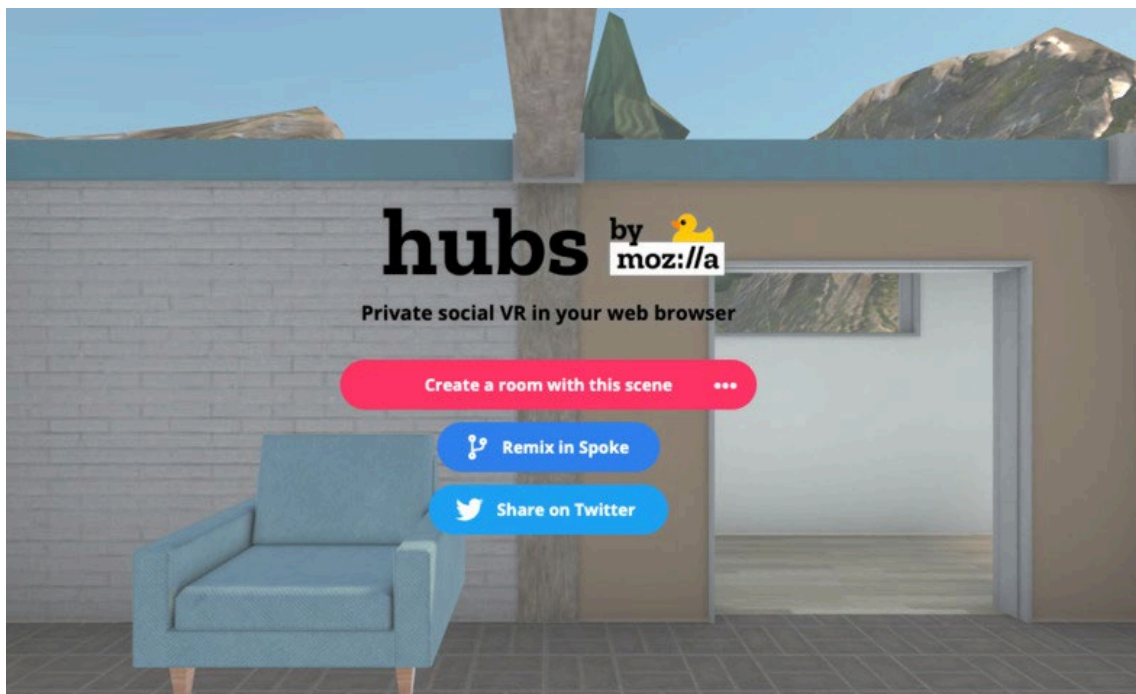
## Video lavha 2

### Sahnalarni taqdim qilish

Siz sahnani to'g'ridan-to'g'ri markazlarga taqdim qilishingiz, uni .glb fayli yoki Spoke uchun Legacy sahnasi sifatida eksport qilishingiz mumkin.

### Hubs da taqdim qilish

Sahnani Hubs da taqdim qilganingizda, u noyob URL manziliga ega bo'ladi. Ushbu kirish sahifasi sahnadan asos sifatida markazlarni yaratishda foydalanishingiz mumkin bo'lgan "Ushbu sahna orqali xona yaratish" havolasi va boshqalar Spoke-da remiks qilish uchun foydalanishi mumkin bo'lgan havolaga ega.



Yuqori o'ng burchakdagi "Hub da taqdim qilish..." tugmasini bosib. Sizdan sahna nomini o'zgartirish taklif qilinadi. Sahnani xotirada saqlash va taqdim qilish uchun tizimga kirishingiz kerak bo'ladi. So'ngra shaxsiy elektron pochtagizga "Sehrli havola" ni yuborish kifoya.

Atributlarni qo'shib "Saqlash va taqdim etish" tugmasini bosing.

Endi siz yaratilgan havolani do'stlaringiz bilan baham ko'rishingiz va virtual makoningizga birgalikda tashrif buyurishingiz mumkin!

**Web Tutorial**

<https://hubs.mozilla.com/spoke/projects/tutorial>

**Oculus Quest Tutorial**

<https://hubs.mozilla.com/Jo9qBYM/tutorial-vr-quest>