




مدرس

محمد رضا محسنی

 mohseni.mr



## جلسه اول

۱

### سر فصل های این جلسه:

- متاورس به چه معناست و از کجا آمده؟
- هدف این دوره چیست؟








مدرس

محمد رضا محسنی

 mohseni.mr



۲

## جلسه دوم

### سر فصل های این جلسه:

- معرفی پلتفرم Spatial
- ساخت اکانت و آواتار سه بعدی
- شرکت در فضاهای سایر افراد و به اشتراک گذاری فضاها








مدرس

محمدرضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:

- معرفی هدهست‌های واقعیت مجازی پیشنهادی
- روش یافتن بهترین قیمت هدهست‌ها در ایران
- سفارش هدهست‌های واقعیت مجازی از وبسایت‌های بین المللی Amazon, Ebay و ...



## جلسه چهارم

۴


### سر فصل های این جلسه:

- ویرایش آواتار
- مدیریت محتوا و فایل ها در پلتفرم Spatial
- اتصال گوگل درایو به پلتفرم Spatial
- آپلود فایل و استفاده از آن در فضای سه بعدی



مدرس

محمدرضا محسنی

 mohseni.mr








مدرس

محمدرضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- تغییر IP برای استفاده از خدمات مالی در اینترنت
- آشنایی با VPS و VPN و آشنایی با سایت های ارائه دهنده این خدمات
- نحوه اتصال و استفاده از VPS آشنایی با نکات مهم در استفاده از VPN





مدرس

**محمدرضا محسنی**

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- آشنایی با کیف پول ارز دیجیتال
- ساخت کیف پول Meta Mask
- تغییر نتورک Meta Mask
- معرفی سورسی برای یافت نتورک های مطمئن بلاکچین
- ایجاد ارتباط بین Meta Mask و Spatial





مدرس

محمد رضا محسنی

 mohseni.mr



۷

## جلسه هفتم

### سر فصل های این جلسه:

- آشنایی با نکات و محدودیت های مدل های سه بعدی در پلتفرم
- آپلود و تعریف مدل سه بعدی سفارشی به عنوان محیط متاورس
- روش گرفتن خروجی GLB و FBX در 3ds Max
- تبدیل فایل FBX به GLB
- ساخت Spawn Point و تعریف محل قرارگیری اولیه افراد در متاورس








مدرس

محمد رضا محسنی

 mohseni.mr



۸

## جلسه هشتم

### سر فصل های این جلسه:

- آشنایی با روش های بهینه سازی مدل در ۳ds Max
- آشنایی با نرم افزار مستقل PolygonCruncher
- برای بهینه سازی مدل های سه بعدی








مدرس

محمدرضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- روش ساخت SkyBox و تغییر بکگراند فضا
- روش دانلود تصاویر ۳۶۰ درجه از Google Street View
- معرفی وبسایت های متنوع برای دانلود تصاویر ۳۶۰ درجه





مدرس

محمد رضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- آشنایی با روش ساخت متریال برای استفاده در پلتفرم
- آشنایی کامل با پارامترهای متریال GLTF ۲.۰ - PBR
- تحلیل و بررسی روش ساخت متریال های متنوع معماری





مدرس

محمدرضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- ساخت متریال های متنوع در پروژه شامل:  
سنگ مرمر، بتن، دیوار گچی، فلز، متریال خود نورده
- بهینه سازی و تغییر سایز تکسچرها توسط XnConvert و Pixillion
- روش چک کردن نمایش متریال ها در محیط متاورس بدون استفاده از پلتفرم





مدرس

محمد رضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- NFT چیست؟
- روش استفاده از شبکه Polygon و رفع تحریم احتمالی آن در متامسک آموزش ساخت اکانت در پلتفرم OpenSea
- اتصال متامسک و OpenSea
- روش ساخت NFT (یا Mint کردن NFT) در پلتفرم OpenSea بدون پرداخت هزینه
- لیست کردن NFT برای فروش در پلتفرم OpenSea





مدرس

محمدرضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- خرید و فروش NFT
- نقد کردن درآمد NFT
- معرفی و آشنایی با صرافی آنلاین ارز دیجیتال
- روش تبدیل ETH به MATIC برای انتقال سریع و با کارمزد کم





مدرس

محمد رضا محسنی

 mohseni.mr



### سر فصل های این جلسه:


- استفاده از NFT در فضای متاورس
- زیباسازی لینک برای فضای مجازی
- ایجاد پورتال
- جمع بندی





مدرس

محمدرضا محسنی

 mohseni.mr

سر فصل های این جلسه:

- سیستم آواتارسازی جدید spatial با بدن کامل