

به ناکند

پایه تعامل یکایک دروس، مقابل انسان و کامپیوتر

و ۱۹: «طراحی» مفهومی است که در بسیاری از زمینه‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. (نورمن، طراحی را

به سه حوزه تقسیم نموده است:

① طراحی صنعتی

② طراحی تعامل

③ طراحی تجربه

طراحی صنعتی شامل توسعه مفهومی و طراحی در یک محصول و صورت است که کاربرد آن محصول را تعیین کند و

تولید کند و استفاده کننده از این طراحی مورد پیروی.

در طراحی تعامل، تمرکز بر روی نحوه تعامل افراد با محصول و فناوری است که باعث غنی کردن نظم کاربران از

محصول و دانش و تجربه کاربر محصول می‌شود. از این رو بسیاری از اصول روان‌شناسی و هنر، در طراحی

تعامل مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تمرکز طراحی تجربه بر روی کیفیت محصول یا خدمات ارائه شده برای کاربر است تا کیفیت لذت و تجربه کاربر

کاربر بر مبنای استفاده از محصول دارد، افزایش پیدا کند.

یکی از تفاوت‌های بین دروس طراحی با کامپیوتر و دنیای ماشین‌ها ارتباطی است که با چند سال پیش استفاده

از گستره کاربردهای صنعت فقط در موارد خاصی مورد استفاده قرار می‌گرفت. از این رو در دنیای ارتباطی برای نوشتن متن استفاده

می‌شد و یا افزایش که از نظر زیبایی و ظاهر و شکل بودند از گستره کاربردهای صنعت استفاده می‌کردند.

①

اما امروزه شرایط، فکر تغییر کرده است. به کمک اینترنت زیادی که در زمینه هوش مصنوعی صورت گرفته، دستیار  
 صورت هوشمند مانند Google Home و Amazon Echo، تنها چند راکه میگویم حرکت میکنند که نسبت  
 به سال ما واکشن های مناسب را به آن، از خود نشان میدهند. کنترل های صدا میتوانند تا حد زیادی تعامل را  
 با کامپیوتر را تسهیل کنند، به این معنی که ما دیگر مجبور نیستیم برای استفاده از آنها به طور فیزیکی در مقابل آنها ایستیم  
 ارتباط حس، بسیار خاص است. اگر یک ماشین بتواند آنچه را که شما از آن درخواست میکنید، انجام دهد. این  
 موضوع زمان تحویل شود که ماشین بتواند یعنی از این شما چیزی از آن بخواهد. آن را بهتر بفهمد. اینهاست  
 که تکنولوژی در این احساسات، میتواند به تغییر چیزی کمک کند. اگر چه این تکنولوژی ارتباطی هنوز در ابتدای راه خود باشد  
 اما، هم اکنون نیز ربات های را میتوان یافت که میتوانند از دور حالت چهره شخص، احساسات او را درک میکنند  
 دهند. آن ها خنده و یا غمخیز بودن شخص را متوجه میشوند و نسبت به آن پاسخ های مناسب را از خود نشان میدهند.  
 ارتباطی حس، ما هم اکنون نیز از کنترل کننده های حرکت برای کنترل وسایل خود استفاده میکنیم، اما هنوز نیاز به  
 زیاد در این حوزه وجود دارد. برای مثال : ماشین های که میتوانند از تکنولوژی تشخیص تصویر، برای شناسایی و  
 ردیابی جهت دست و یا دیگر اعضا بدن، حتی زمانیکه ما به صورت فیزیکی یک صفحه نمایش در ارتباط با هم استفاده  
 کنیم، دستگاه های مانند kinect قبلاً این موضوع را بر رفتار گیمینگ مورد استفاده کرده اند، اما شرکت های  
 مانند این بزایه و غیره نیز برای این نوع روش ارتباطی در نظر دارند.

ارتباط با تبدیل هر چیزی به صفحات لمس، همچنان در میان مایکروسافت، در حال کار بر روی این است که بتواند از روشی  
 که فکر میکنم از اینها بهتر است. اما کارهایشان تا به اندازه آن سیستم هوشمند برای ارتباط با کامپیوتر یا و ماشین که استفاده کنیم، به خصوص در حوزه  
 خانه که هوشمند، این تکنولوژی ها با این امکان را میدهد که محیط خود را با یکدیگر هماهنگی را کنترل کنیم.

ارتباط با Pre-touch، در دنیا بر مبنای امروز، چه کسی که وقت دارد از صفحات لمس استفاده کند؟  
خوب است است: هیچکس. خدای تعالی سازندگان گوشی را هدیه داد در همه جا از سامانه های مختلف تا این بر روی تکنولوژی  
جدید بر این جایگزین لمس صفحه اسکرین استفاده کردند. در واقع در این حالت، قبل از اینکه دست خود را  
بر روی صفحه های گوشی یا تبلت بگذارد به کمک تصویرهای موجود، حرکت دست شما تشخیص داده میشود و  
نسبت به آن پاسخ مناسب داده میشود این روش نیز در آینده روش جدید برای ارتباط با کامپیوتر و دنیاهاست خواهد بود.  
ارتباط واقعیت مجازی، تکنولوژی واقعیت مجازی، یک دنیا جدید را برای ارتباط با وسایل برای ما باز میکند. این  
تکنولوژی روز به روز در حال گسترش است و میتوان در آینده شاهد استفاده های متفاوت و کاربردی از این  
تکنولوژی در ارتباط با ما هستیم. تصور کنید تکنولوژی واقعیت مجازی روز به روز خود را به دنیا واقعیت باز میکند.  
زنان را تصور کنید که در خانه نشسته اند اما با یک کلیک واقعیت مجازی به محل کار خود میروند و همه چیز را از خانه  
کنترل میکنند.  
ارتباط مغز، نهایت این ارتباط زحمان خواهد بود که شما برای ارتباط با یک کامپیوتر یا یک ماشین فقط نیاز به  
فکر کردن خواهید داشت. ارتباطات مغز میتواند به راحتی وظایف خاص را برای ما انجام دهند و اجازه دسترسی و  
کنترل تجهیزات الکترونیکی را برای ما فراهم میکند. این تکنولوژی فعل در مراحل ابتدایی خود دارد و در آینده  
نه میدانیم چه شاهد این نوع از ارتباطات خواهیم بود.