



کاربرگ همدلی

۱. مصاحبه

یادداشت های مصاحبه اول

با توجه به مصاحبه ای که دوستان با افراد نابینا داشتن و یافته هاشون در این زمینه و کمی تحقیق و مطالعه فهمیدیم، نابینایان مادر زاد درك دقیقی از چیزی که ما تجربه میکنیم ندارند. تکنولوژی های زیادی هست که موثر و کمک کننده ان اما در حالت بومی و ایرانی بسیار بد عمل کرده اند و میکنند. نیاز به وسیله ای دارن که در دسترس عموم نابینایان قرار بگیرد نه اینکه فقط يك سری از افراد توانایی اش رو داشته باشن.

موضوعات ساده ای مثل ماهیتابه های دودر برای افراد نابینا چیزی حیاتی است چون بدون اون آشپزی براشون سخت میشه.

۲. نگاه عمیق تر

یادداشت های مصاحبه دوم

تو مرحله بعدی، میشه رفت سراغ افرادی که بعد از يك سانحه نابینا شدن و از ابتدا نابینا نبودن و درکی از دنیای پیرامونشون دارن، قبلا دیدن اما الان از دستش دادن. این افراد عموما سخته بیشتری تحمل میکنن چون تجربه بینایی داشتن و قبولی از دست دادن يك همچین توانایی سخته اما وقف دادن خودشون با زندگی پیرامونشون راحت تره. پس چون درکی از محیط داشتن تو ارائه راه حل دست بازتری داریم.

از طرفی افراد کم بینا هم وجود دارن که معضالشون اینه ما بین بینا بودن و نابینایان قرار میگیرن و عموما چون نه بین بینایان، بینا هستن و نه بین نابینایان، نابینا؛ معضلات بیشتری دارن و اجهاف زیادی در حقشون میشه.



کاربرگ نقشه همدلی

چه فکری داره؟

خیلی بین مادرزاد و اونی که از دست داده فرق نذارید چون خیلیا از بچگی کم بینان یا حتی سن بالا کم بینا میشن بر اثر يك مریضی مادرزاد و بعد نابینا میشن
ممکنه اونایی که مادرزاد نیستن هم بعدا خیلی چیزارو فراموش کنن و ممکنه محدودیت ها کمتری داشته باشن

چی میگه؟

افراد نابینای مادرزاد، حواس دیگرشون قوی تره؛ درك بلکه همه چیز رو حس میکنن؛ جزئیات ریز و حفظ موقعیت ها برای حفظ بقاشون مهمه.
افرادی که بر اثر يك سانحه نابینا شدن اقلا قبلا دیدن و درکی از اجسام و رنگ ها دارن.
افراد کم بینا شاید دیدشون ضعیف باشه اما این برتری رو نسبت کاملاً نابینایان دارن.

چه حسی داره؟

افراد نابینای مادرزاد، حواس دیگرشون بشدت تقویت شده اس.
افراد نابینا بر اثر سانحه در پی از دست دادن توانایی دیدن، حس حسرت و اندوه میکنن.
افراد کم بینا حس مورد اجهاف و بی توجهی قرار گرفتن دارن اما حداقل حتی شده کمی میبینن.

چی کار میکنه؟

افراد نابینای مادرزاد، لازمه حفظ بقا برای اونها دقت به جزئیات ریز و حفظ عوامل محیطی هست.
فرد نابینا بر اثر سانحه، در تلاشه با زندگی جدیدش وقف پیدا کنه پس در تلاش برای ارتقا باقی حواسش هست.
فرد کم بینا در تلاشه علاوه بر استفاده از همون دید محدود، از حواس و عوامل دیگه برای بقا کمک بگیره.



کاربرگ تعریف مسئله

۳. جمع آوری یافته ها

هدف ها و خواسته ها:

کمک و ساده سازی زندگی برای افراد نابینای مادرزاد، بر اثر سانحه و کم بینایان.
ساخت وسیله ای در نقش آینه

فکر و بینش:

۴. تعریف مسئله

نام کاربر (بیان ویژگی ها): افراد نابینای مادرزاد، بر اثر سانحه و نابینایان

دنبال راه حلی هستیم که:

آسون کردن زندگی این افراد برای ادامه بقا و خدمات رسانی به این قشر از جامعه و بهبود نگرش و فرهنگ سازی نسبت به این افراد.

زیرا:

برامون دغدغه اس



کاربرگ ایده پردازی

۵. ۳ تا ۵ ایده سازنده برای حل مسئله ارائه دهید.

صورت مسئله را ذکر کنید: چگونه میتوانیم آینه ای بسازیم برای افراد نابینا؟ و ساده سازی زندگی این افراد.

وجود يك مدل پردازش تصاویر هوش مصنوعی در گوشی های افراد که آنالیز میکنه و توسط سیستم صوتی به فرد اطلاعاتی از قبیل مرتبی، نامرتبی یا ایرادات مو و پوشش رو میگه.

استفاده از چیپست مغز برای ایجاد خواب چون عموما خواب میبینن

طراحی ابزاری برای هنرمندان در زمینه های موسیقی و طراحی های دستی-هنری که بتوانند با استفاده از حافظه حسی خود که به نسبت دیگران قوی تر است درکی داشته باشند برای انجام فعالیت های هنری شان. برای مثال در زمینه اجرای موسیقی خواندن نوت يك مشکل دشوار برای نوازندگان است چون با استفاده از خط بریل متون را میخوانند و اگر بتوانیم با استفاده از منبع نور متون را بخوانند یا حتی با لمس متون از طریق پاهایشان.

و برای هنرمندان نیز همینطور، اگر بتوانیم ابزاری ارزان و ساده طراحی کنیم که بتوانند هنرشان را با استفاده از تصویرشان روی کاغذ پیاده کنند تحولی بزرگ در جامعه هنرمندان رخ خواهد داد.

۶. راه حل هارا بررسی کنید و بازخورد بگیرید.

یادداشت:

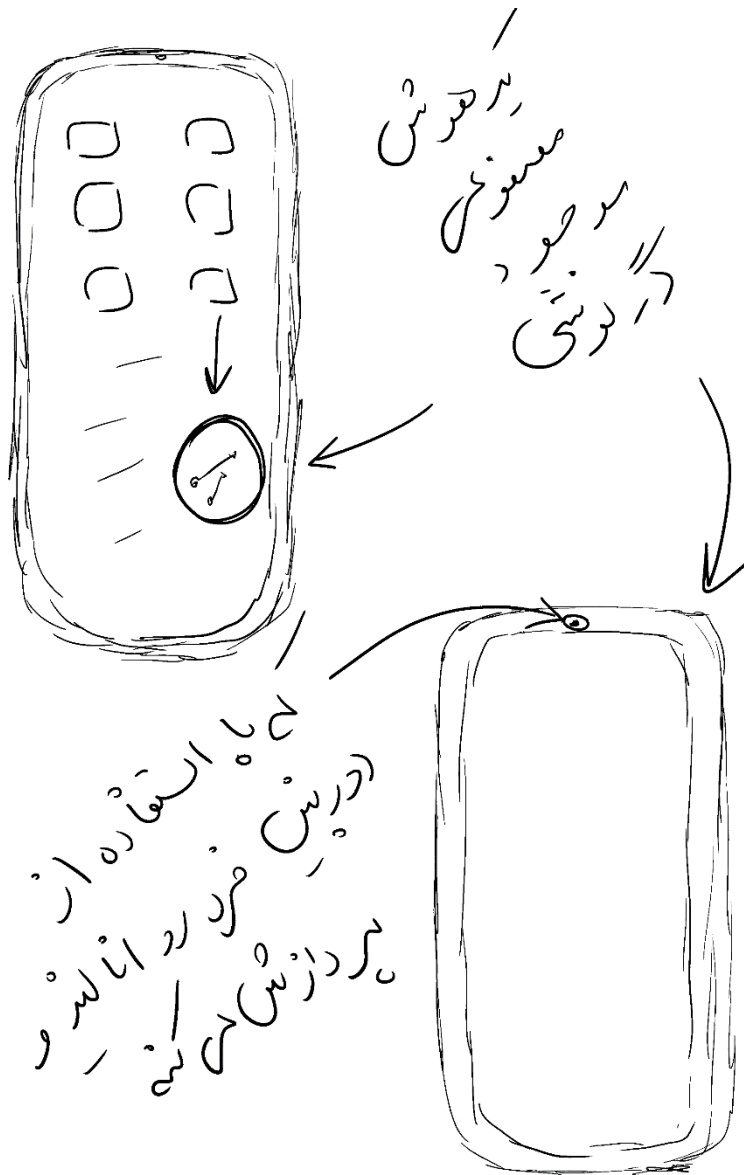
راه حل اول بیشتر قابل اجراست. دومی تخیلی و سخته.



کاربرگ بازنگری

۷. بررسی بازخوردها و بازنگری در راه حل

برای بررسی ایده اصلی خود يك طرح بزنید و در صورت نیاز به جزئیات توجه کنید!





کاربرگ نمونه سازی و آزمایش

ساختن راه حل

يك نمونه بسازيد!

بر اساس نمونه قبله که میشه بعد با استفاده از صدا و گفتار خود نابینا سوالاتی راجع به ظاهرش بپرسه و هوش مصنوعی جواب بده که تقریباً نقش اینه رو اینجا ایفا میکنه.

۹. به اشتراك گذاشتن راه حل و گرفتن بازخورد

نحوه کارکرد:

موجود در تمام گوشی ها و استفاده میکنه از دوربین گوشی

نحوه بهبود:

حواسش به انواع اقسام نابینایان باشه و بشه با گفتار فرائخانیس کرد چون نابینایان استفاده از گوشی براشون ممکنه سخت باشه

پرسش:

ایده ها:



کاربرگ پیامد انجام کار

۱۰. دو قدم بعدی را ذکر کنید.

دو ایده که از گام ۹ برداشت کردید و در نمونه بعدی آن ها را در نظر میگیرید، ذکر کنید.

استفاده از نور برای ایده هامون

چیزی شبیه به خط بریل برای موسیقی و استفاده از هوش مصنوعی

۱۱. دیدگاه خود را باز تعریف کنید.

چگونه برداشت ها دیدگاه ها و نقطه نظری را که در گام ۴ داشتی، تغییر داد؟ يك نگرش جدید را که از آزمون بدست آوردید، ذکر کنید:

من فکر میکردم گفتن رنگ لباس ها کافیه اما برای نابینایان مادرزاد انگار خیلی بدردی نمیخوره و مورد اصلی نامرتب بودن یا نبودن و مسائلی این چنینه
و این که با استفاده از این روش ها دید ضعف و ترحم رو از بین ببریم.

تیم خزکدر - وحیده رمضانی - مینا شریعت پناه - فائزه لوخی