

از نظرسنجی جادی چه چیزهای فهمیدم بخش درآمد

جمعه ۲۵ بهمن ۱۳۹۸

۸ دقیقه مطالعه

تأثیر عوامل مختلف رو درآمد

پس از بررسی روندها تو ۴ دوره گذشته سعی می‌کنم نمودارهای ترکیبی درست کنم تا تأثیر پارامترهای مختلف، رو هم رو ببینیم.

از اونجا که تعداد پارامترها زیاده اون‌هایی که مهم نیست رو فیلتر میکنم. ابتدا تأثیر پارامترها رو درآمد رو می‌بینیم.

تقریباً ترکیب همه پارامترها رو درآمد رو می‌تونید تو گوگل درایو ببینید ولی تو این بلاگ پست خوب‌هاش رو گلچین می‌کنم.

معمولاً نمودارهای درآمد رو بر طبق ۲ بازه مرتب کردم، درآمدهای بالای ۷ و درآمدهای زیر ۳.۵ میلیون تومن.

نمودار رو به شکل‌های مختلفی تست کردم، به نظرم این مدل که می‌بینید از همه واضح‌تر هست.

اصطلاح علمیش نمی‌دونم چیه، هر ستون رو کشیدم تا به ۱۰۰ درصد برسه. در نتیجه هر رنگ تو هر ستون درصد همون بازه رو نشون میده.

واضح‌تر میگم، تو نمودار زیر، ۱۱ درصد افراد با سن ۵۰ به بالا، درآمد ۱۳ به بالا می‌گیرند، که با رنگ سبز پررنگ تو ستون ۵۰ به بالا نشون داده شده.

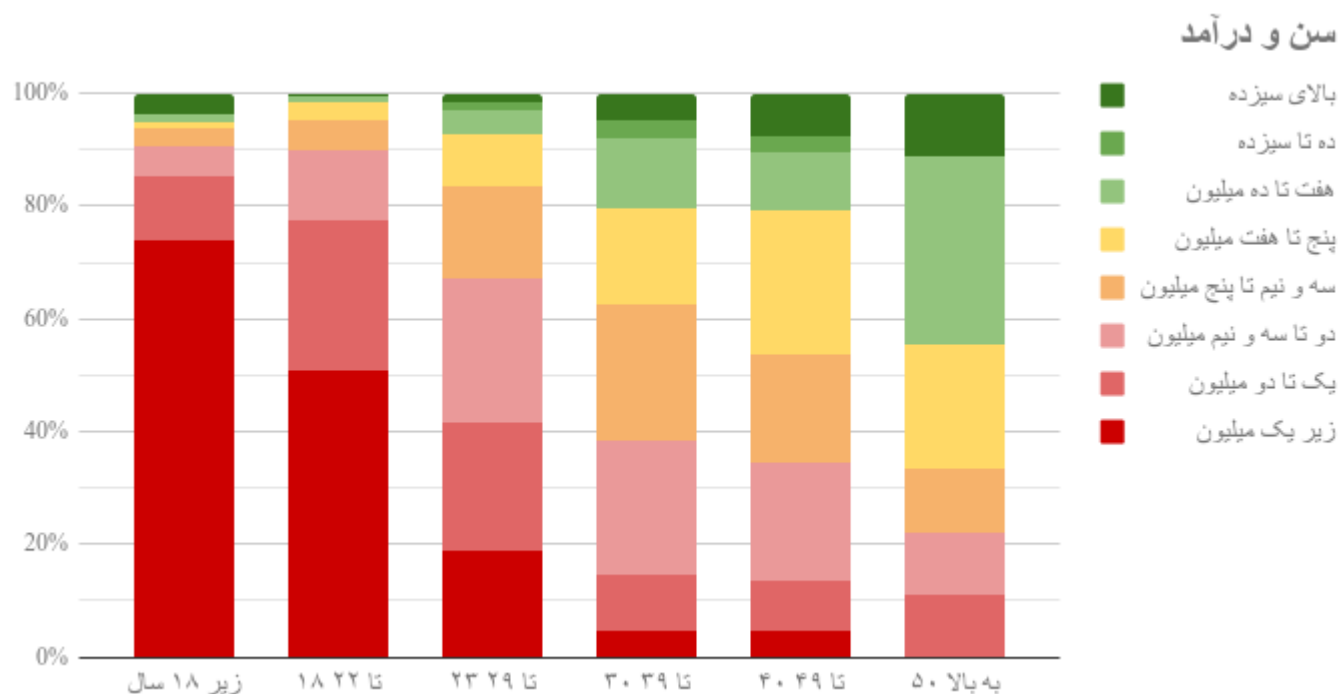
باز هم ساده‌تر میگم اگر رنگ‌های سبز بیشتر باشه درآمد بیشتری دارند و اگر رنگ‌های قرمز بیشتر باشه درآمد کمتری دارند.

نمودارهای زیر بر اساس درآمد سال ۹۷ ساخته شده.

از بررسی این نمودارها دنبال اینم که ببینم چه عواملی باعث افزایش درآمد میشه و یا افزایش درآمد رو چه

چیزهایی تأثیر داره.

قسمت‌های دیگه این بررسی رو می‌تونید از این لینک‌ها ببینید. بخش اول بررسی روندها - بخش سوم بررسی تأثیر جنسیت

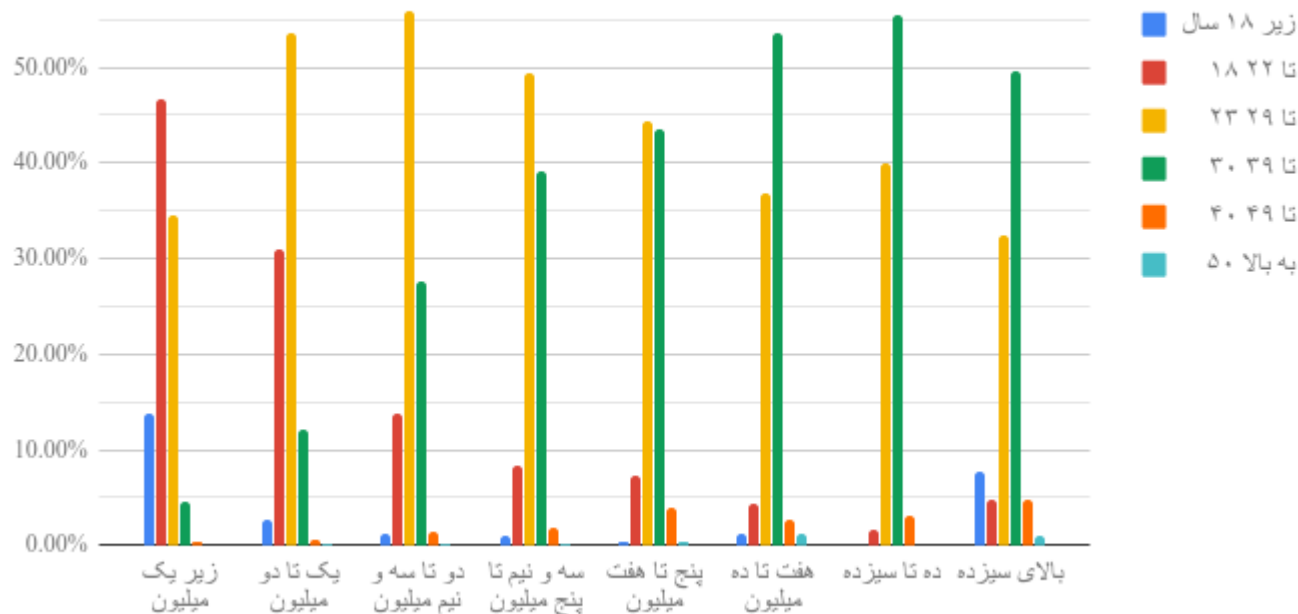


بیش از ۵ درصد افراد زیر ۱۸ سال بالای ۷ میلیون درآمد دارند. این میزان برای افراد ۱۸ تا ۲۲ سال به ۲ درصد نمیرسه.

معمولاً با افزایش سن درآمد بیشتر میشه.

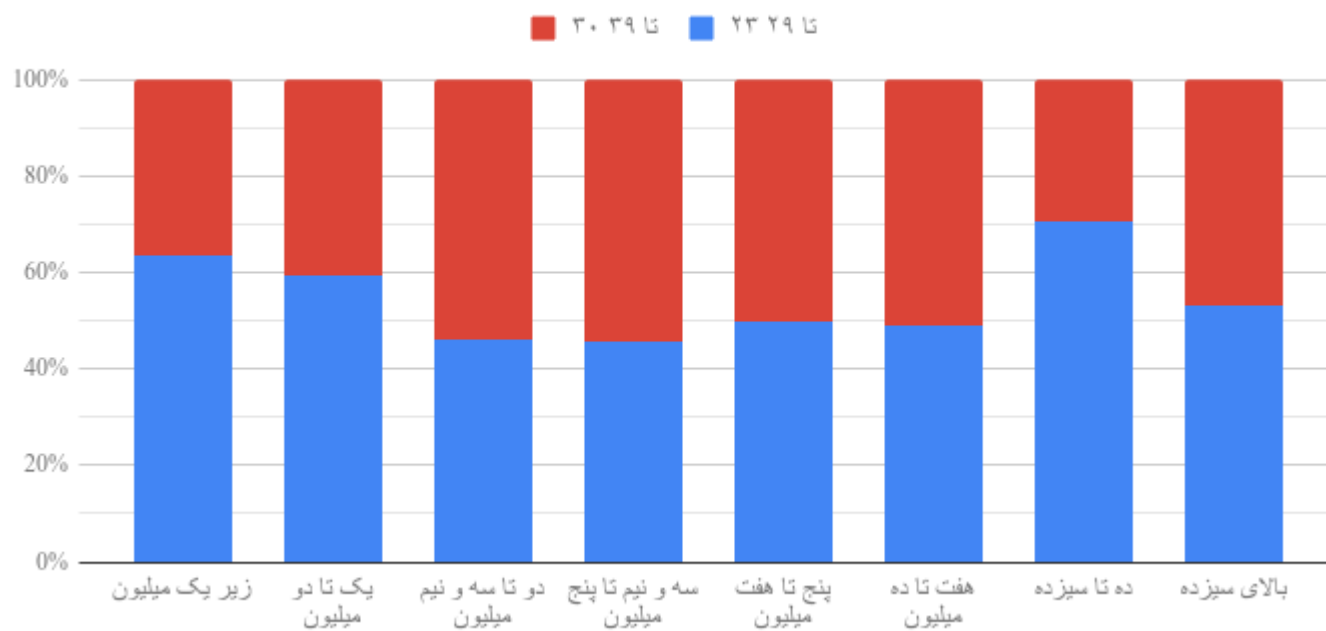
۶۲ درصد ۳۰ تا ۳۹ ساله‌ها زیر ۵ میلیون درآمد دارند. برای ۲۳ تا ۲۹ ساله‌ها ۸۳ درصد پذیرش برام سخته. ۴۰ سال به بالا جامعه آماری کوچیکی هست.

سن و درآمد

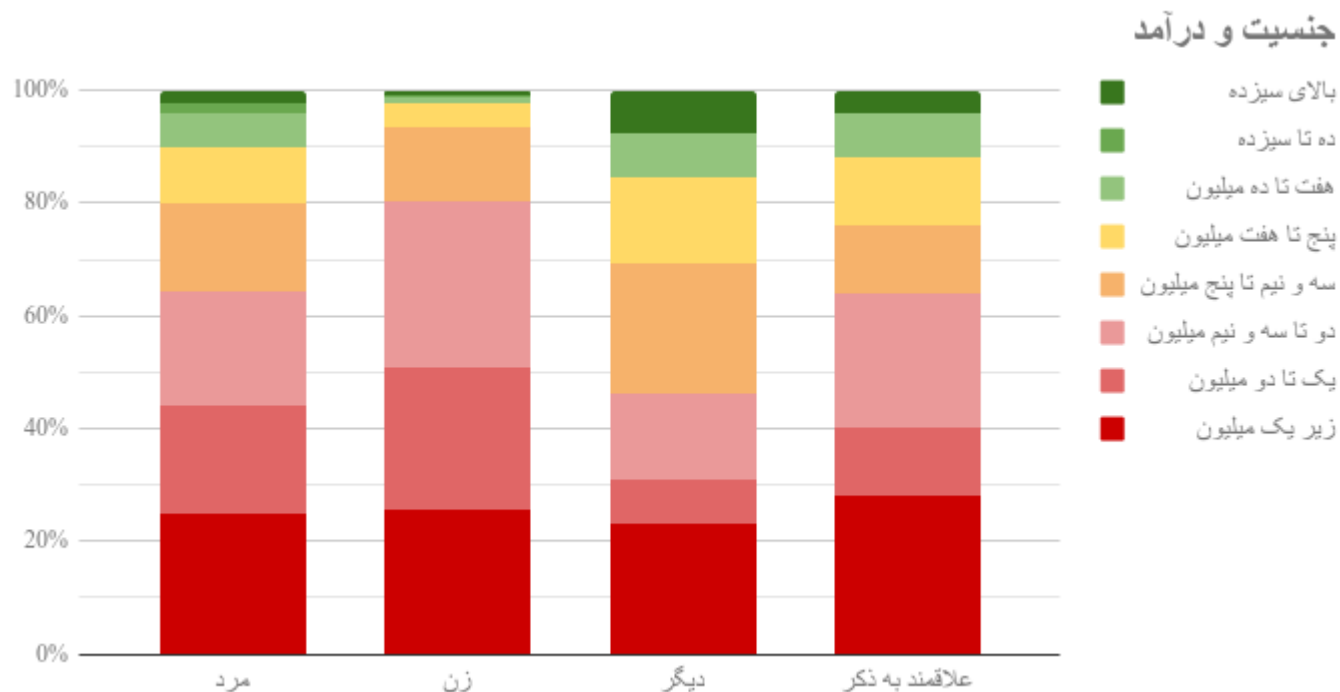


تو این نمودار همیشه دید هر بازه درآمدی بیشتر تو کدوم دسته هستند. هفت درصد کسانی که بالای ۱۳ در میارند زیر ۱۸ سال سن دارند.

سن و درآمد برای افرادی با ۳ تا ۷ سال سابقه کار

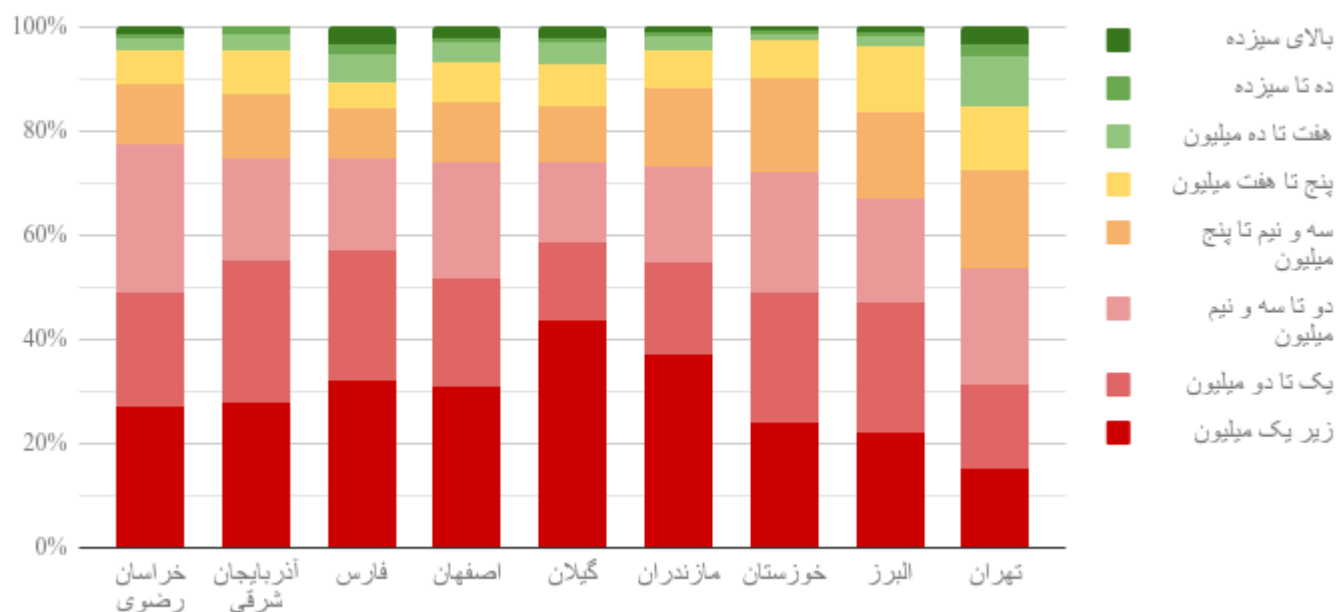


اگر سابقه کار برابر باشه سن چه تاثیری تو درآمد داره؟ نمودار بالا این رو نشون میده. کسانی که ۳ تا هفت سال سابقه کار دارند.



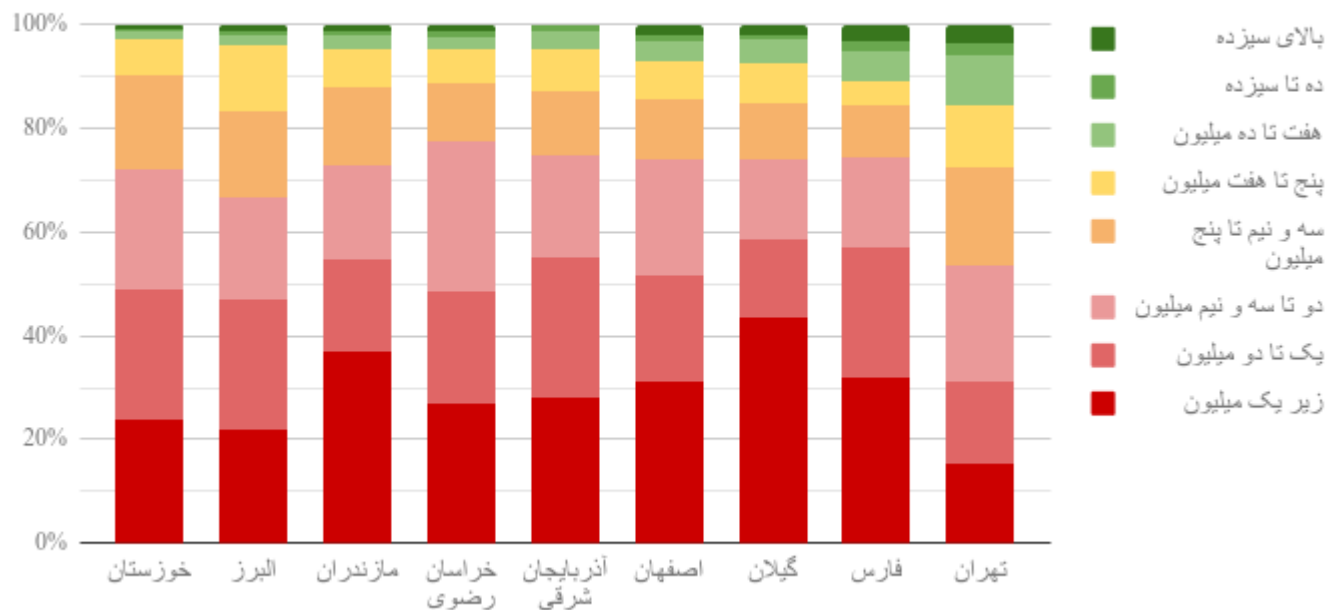
دیگر و علاقه‌مند به ذکر نیستم جامعه آماری کوچکی هستند. سهم زنان در درآمدهای بالاتر کمتر از مردانه. این یک مقدار مشکوک به وجود تبعیض جنسیتی هست که جلوتر بررسی میکنم.

اهلیت به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



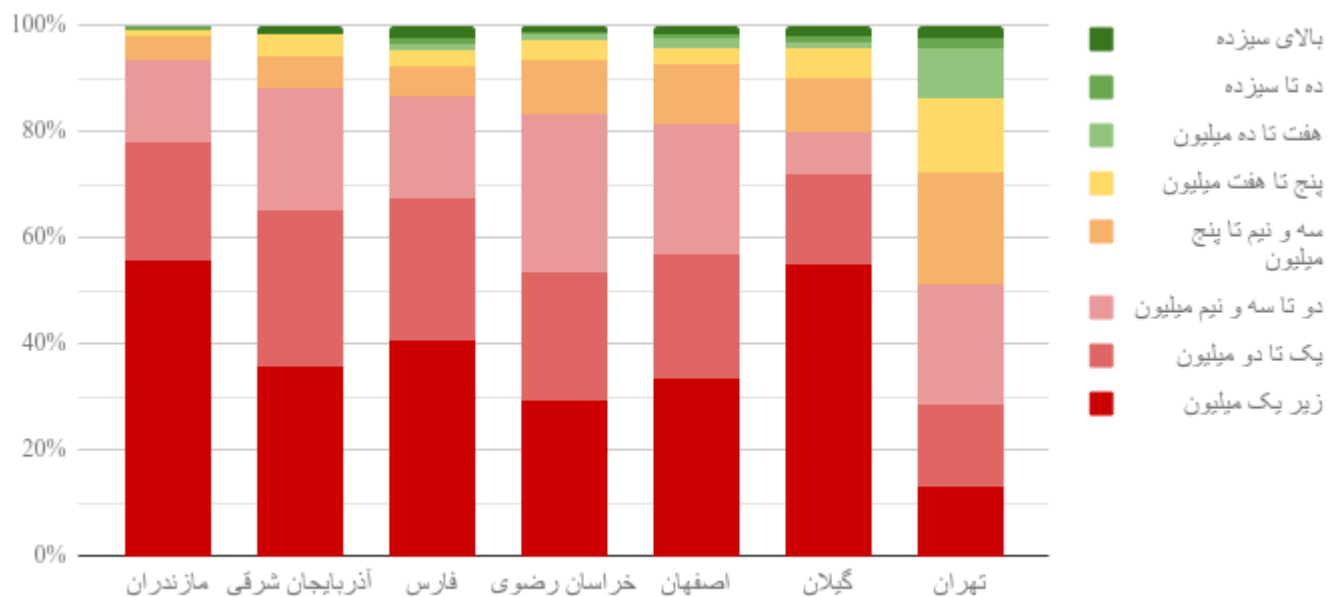
استان‌های زیر ۱۰۰ نفر تو نمودار بالا حذف شدند.
نمودار کامل رو می‌تونید از اینجا ببینید.

اهلیت به ترتیب درآمد بالای ۷



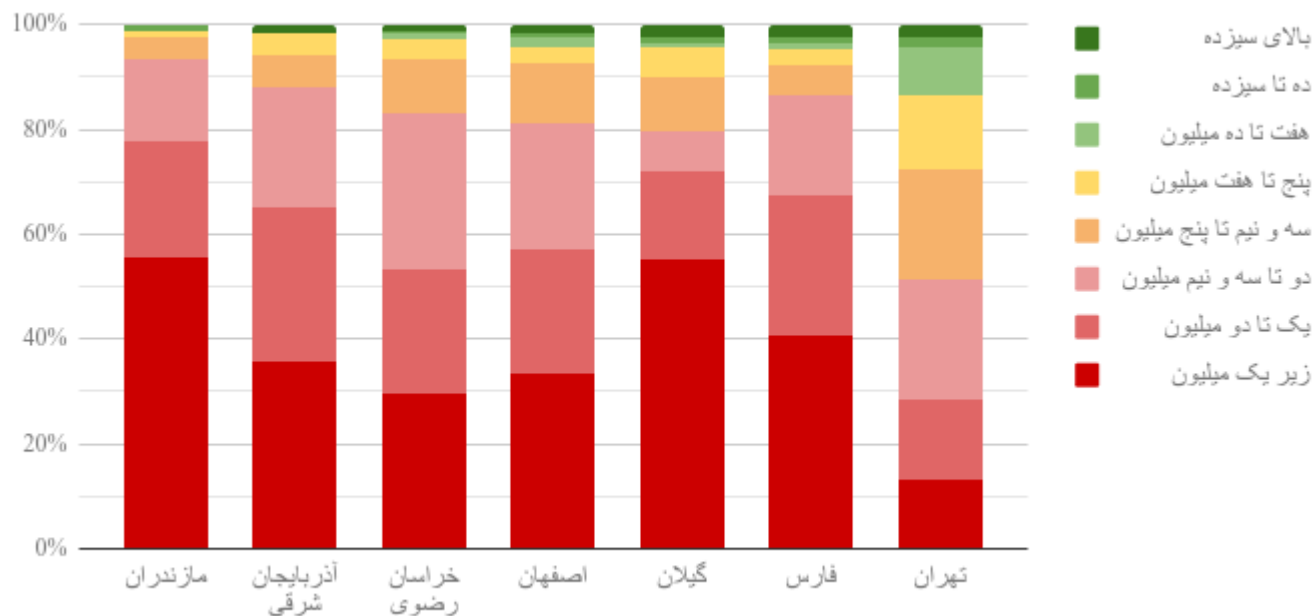
استان‌های زیر ۱۰۰ نفر تو نمودار بالا حذف شدند.
نمودار کامل رو می‌تونید از اینجا ببینید.

محل کار به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



نمودار کامل رو می تونید از اینجا ببینید.

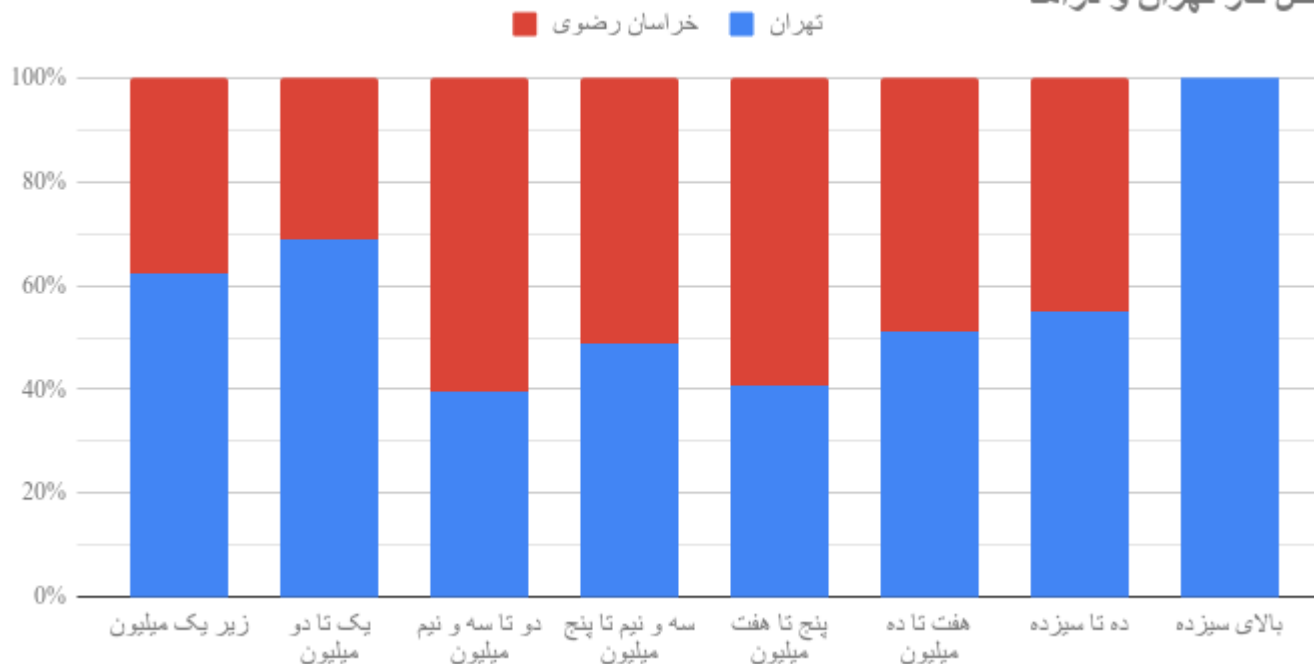
محل کار به ترتیب درآمد بالای ۷



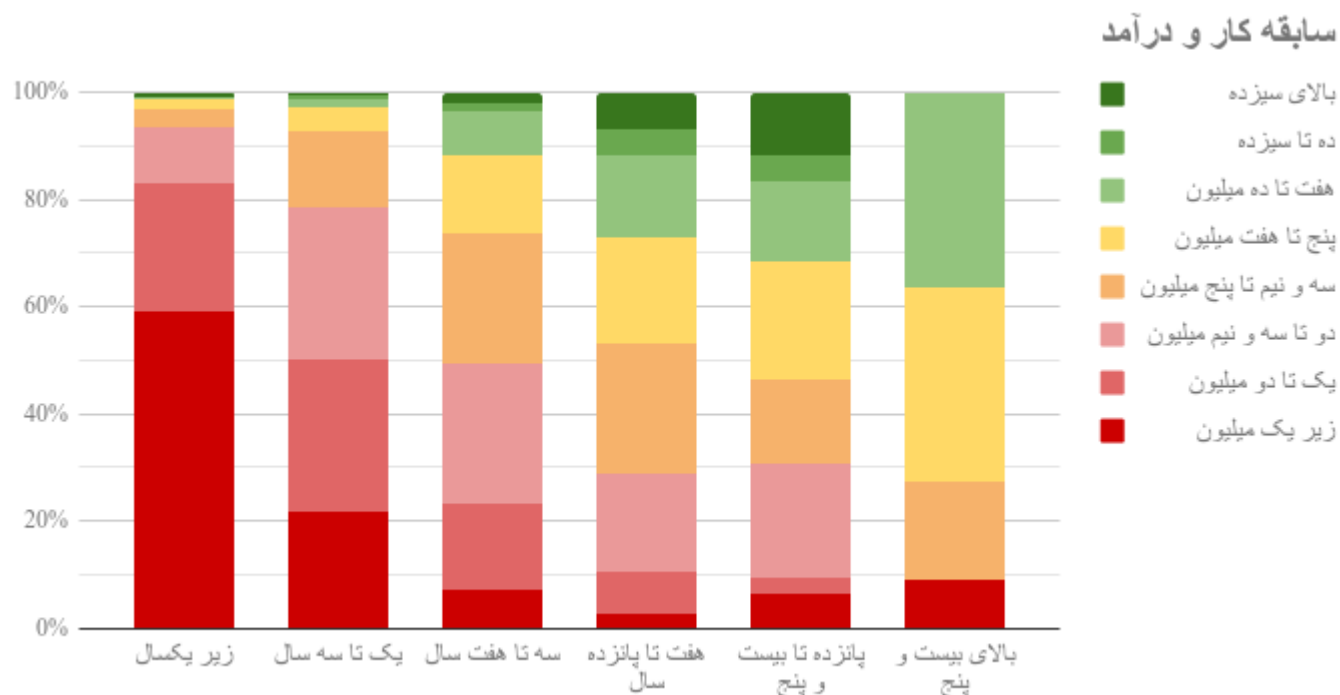
نمودار کامل رو می تونید از اینجا ببینید.

واضح که سطح درآمد تو تهران با اختلاف بیشتره ولی آیا به کسانی که تهرانی نیستند ولی تو تهران کار میکنند حقوق کمتری پرداخت میشه؟

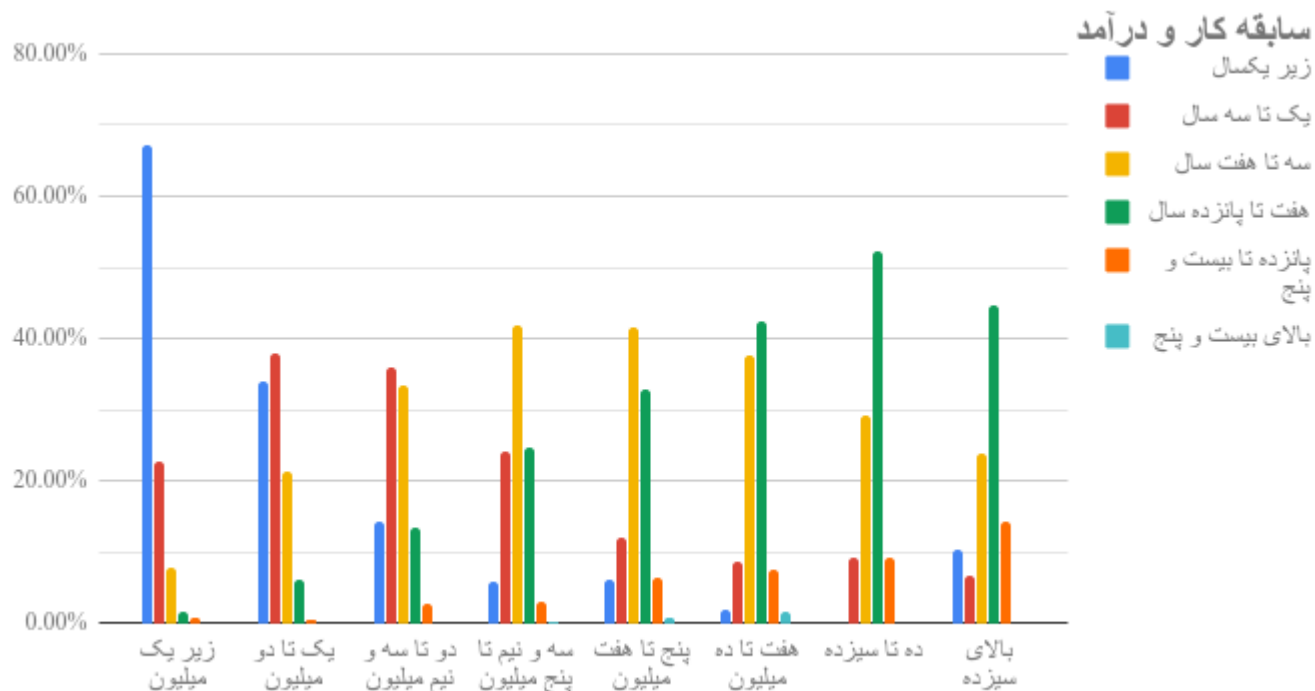
محل کار تهران و درآمد



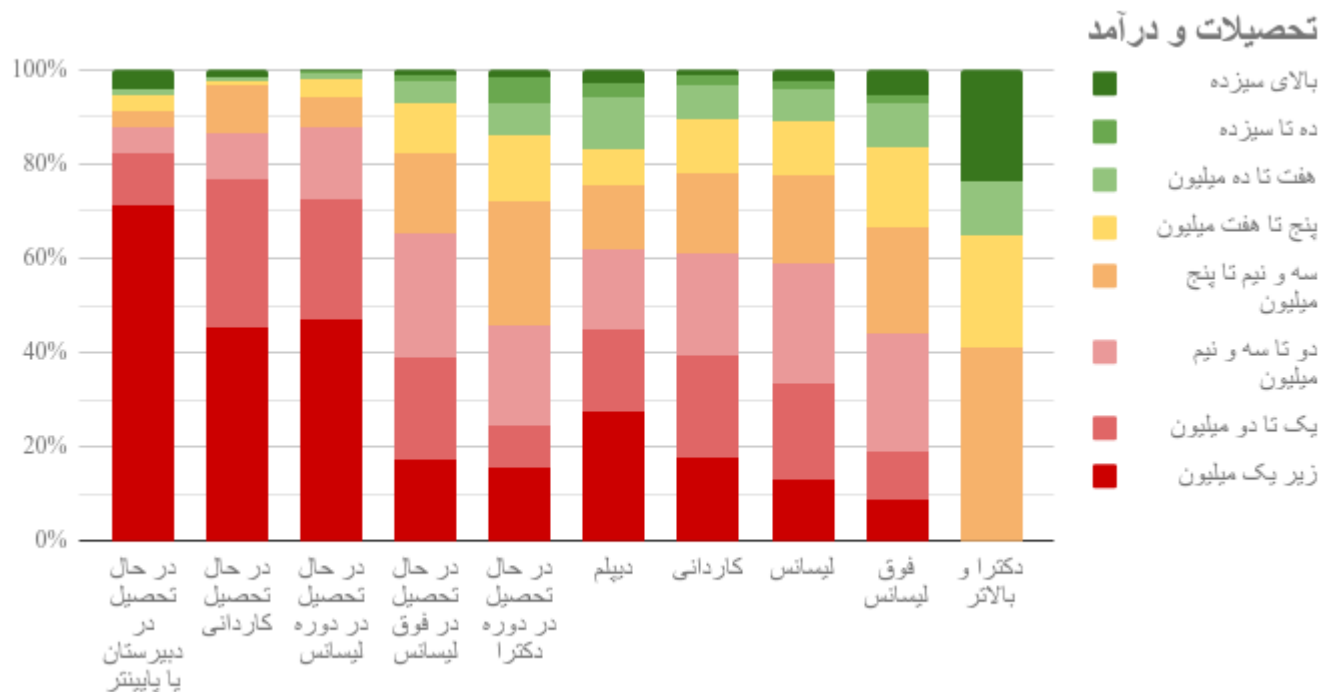
این نمودار درآمد کسانی رو نشون میده که بچه خراسان رضوی هستند اما در تهران کار میکنند. ۵۵ نفر چنین شرایطی رو دارند که برای بررسی دقیق تر کافی نیست. تا همینجا فرضیه قبلی رو تقویت میکنه.



۷۳ درصد افراد با ۳ تا ۷ سال سابقه کار و ۵۳ درصد افراد با ۷ تا ۱۵ سال سابقه کار زیر ۵ میلیون درآمد دارند. از نظر من این فاجعه هست.



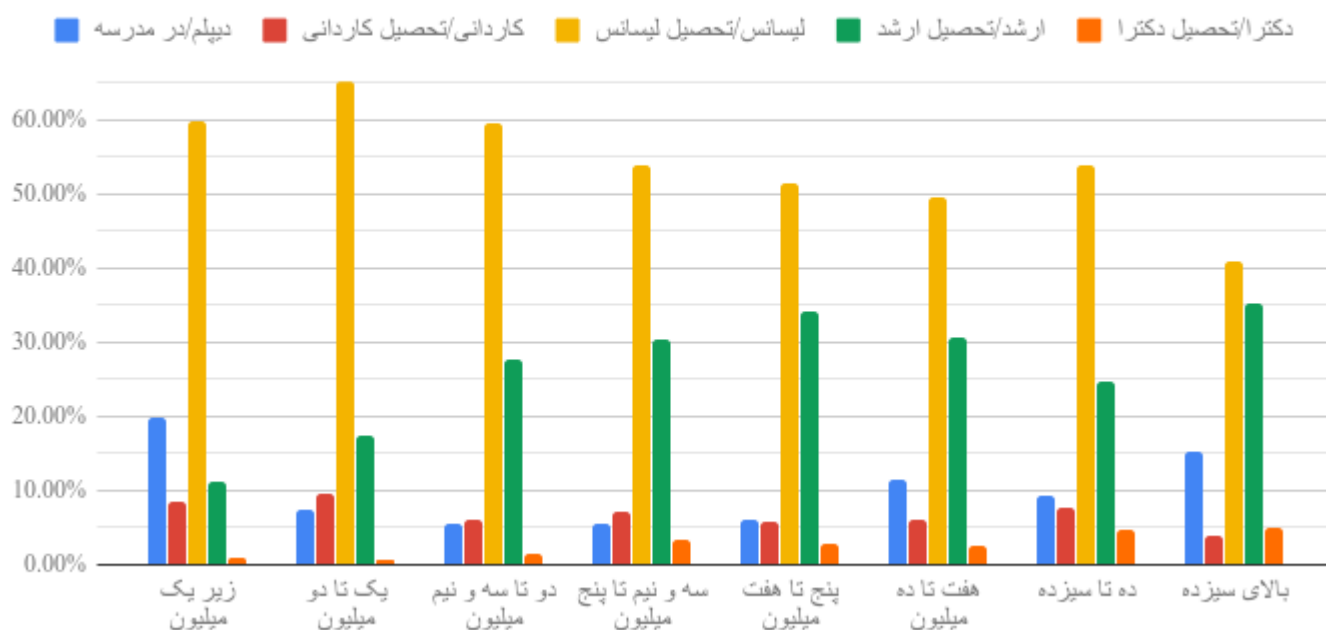
۱۰ درصد افراد با درآمد بالای ۱۳ سال زیر ۱ سال سابقه کار دارند.



در حال تحصیل رو کنار هم گذاشتم تا نمودار خواناتر بشه. کسانی که در حال تحصیل هستند به وضوح درآمد کمتری میگیرند. ممکنه به کار تمام وقت هم ربط داشته باشه. دیپلمه‌ها بعد از دکترها بالاترین درآمد رو دارند.

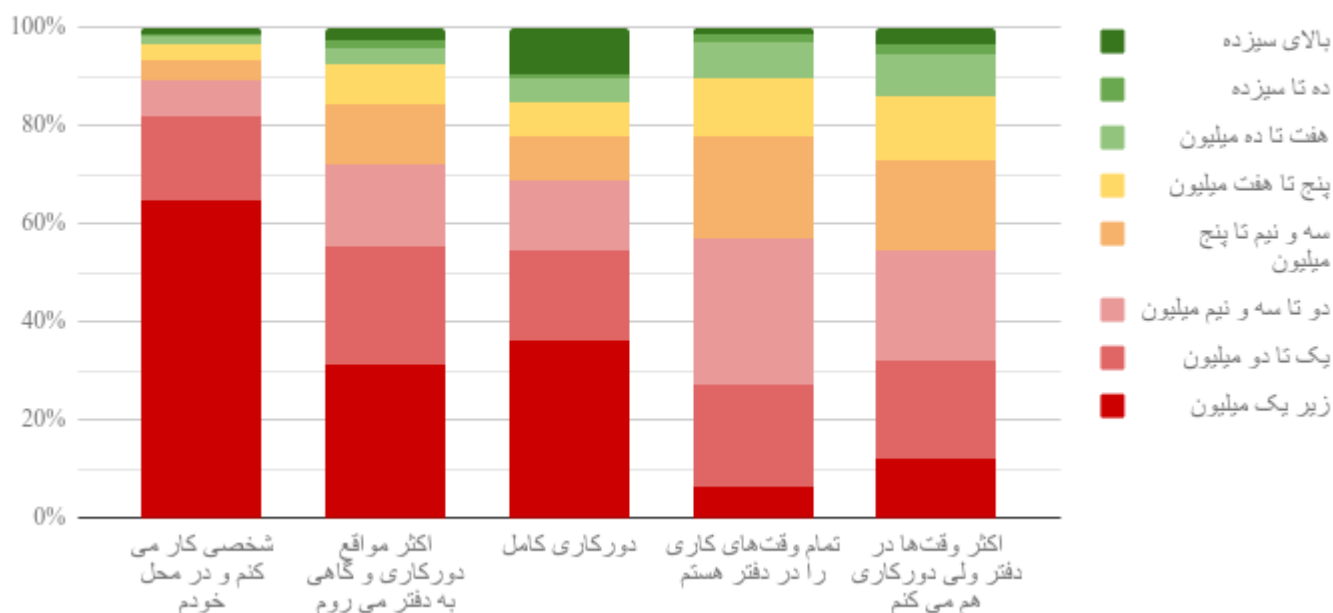
سابقه کار تحصیلات و سن با هم حرکت می کنند در نتیجه با هر نمودار به تنهایی همیشه گفت اون عامل افزایش درآمد بوده.

تحصیلات و درآمد



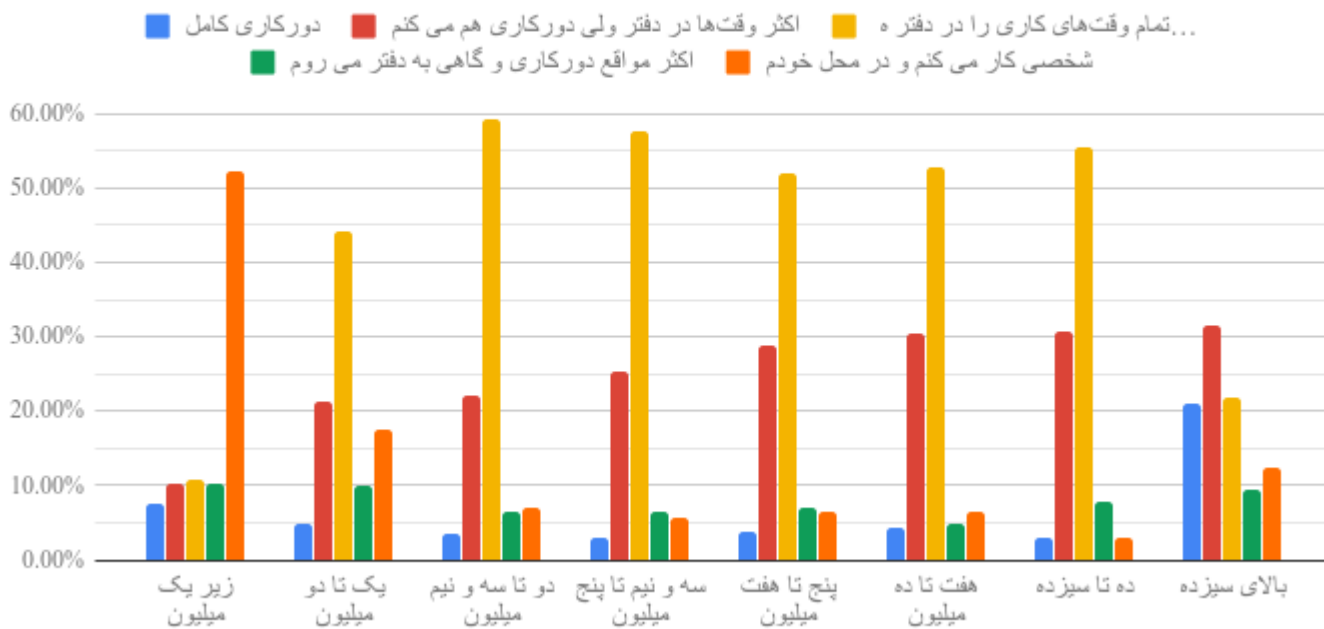
۱۵ درصد کسانی که درآمد بالای ۱۳ دارند دیپلم به پایین هستند.

شیوه کار به ترتیب درآمد زیر ۳.۵

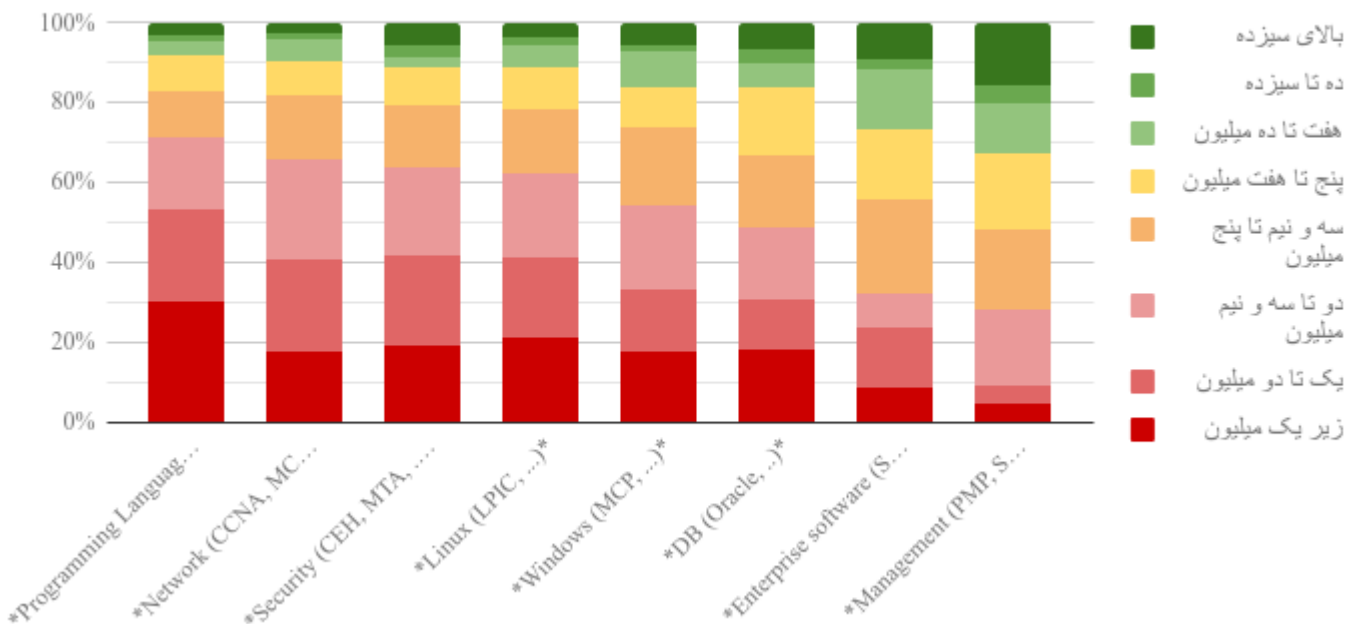


اگر «شخصی کار می‌کنم» رو «فریلنسر» در نظر بگیریم این نمودار نشون میده درآمد خوبی ندارند. دورکاری کامل بالاترین درآمد رو دارند، شاید به دلیل پروژه‌های خارجی.

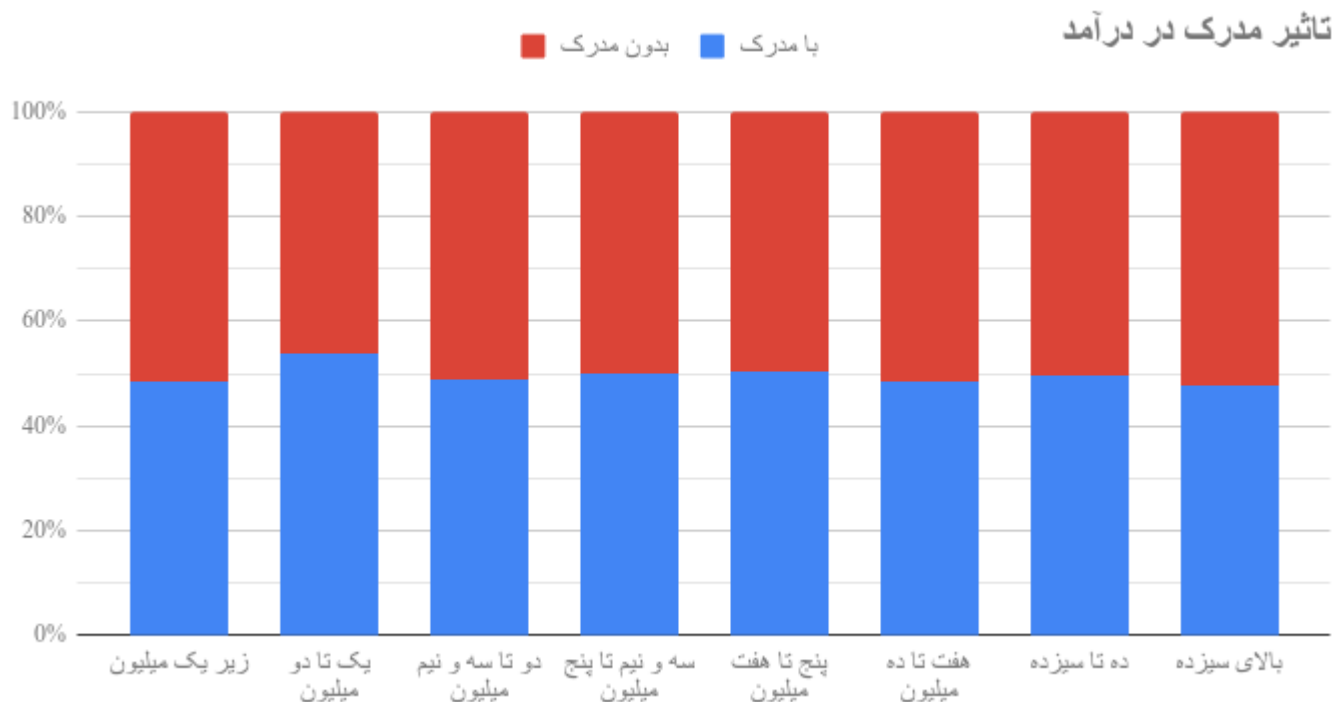
شیوه کار و درآمد



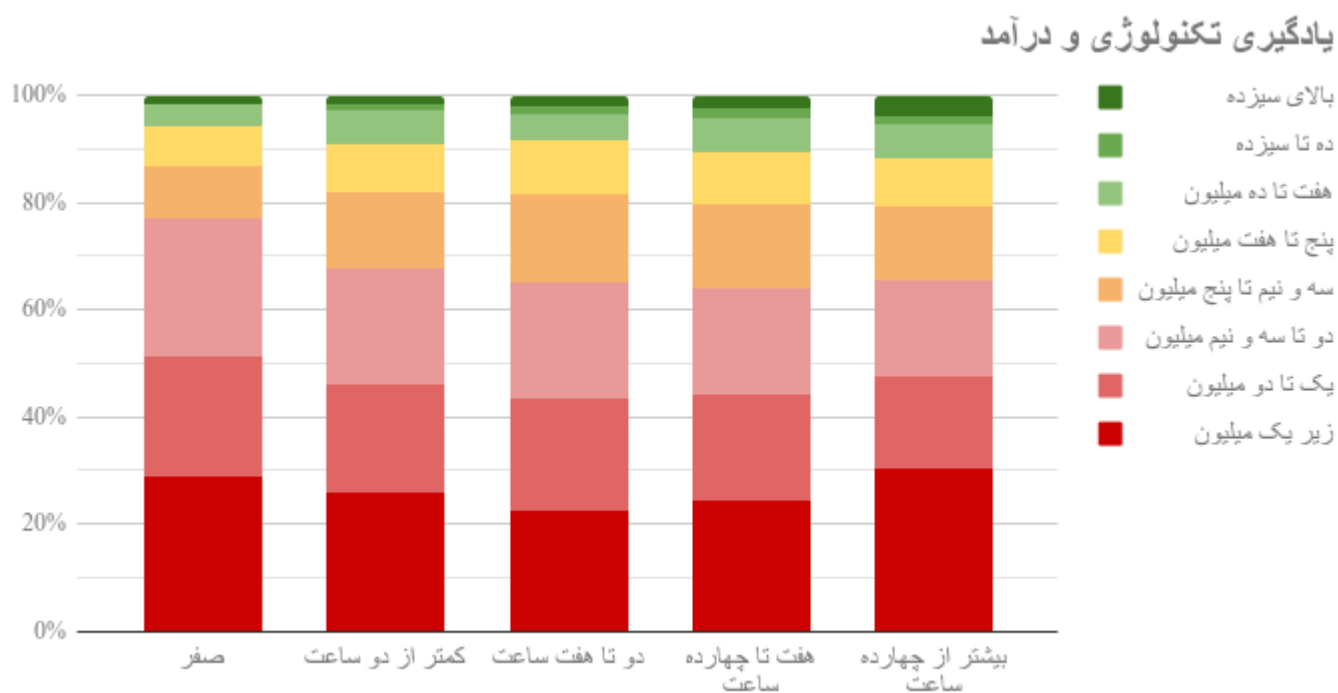
مدرک به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



شاید این نمودار بیشتر نشون بده چه حوزه‌هایی درآمد بالاتری دارند.

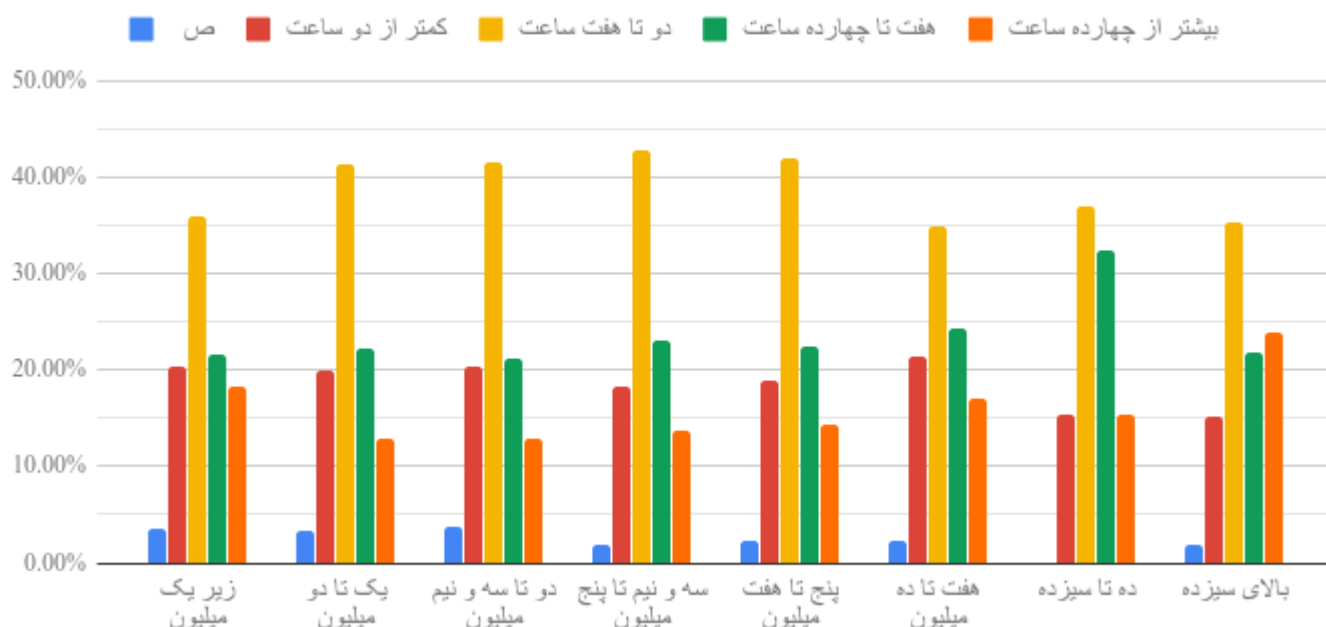


داشتن و نداشتن مدرک بین‌المللی تأثیر در سطح درآمد ندارد.

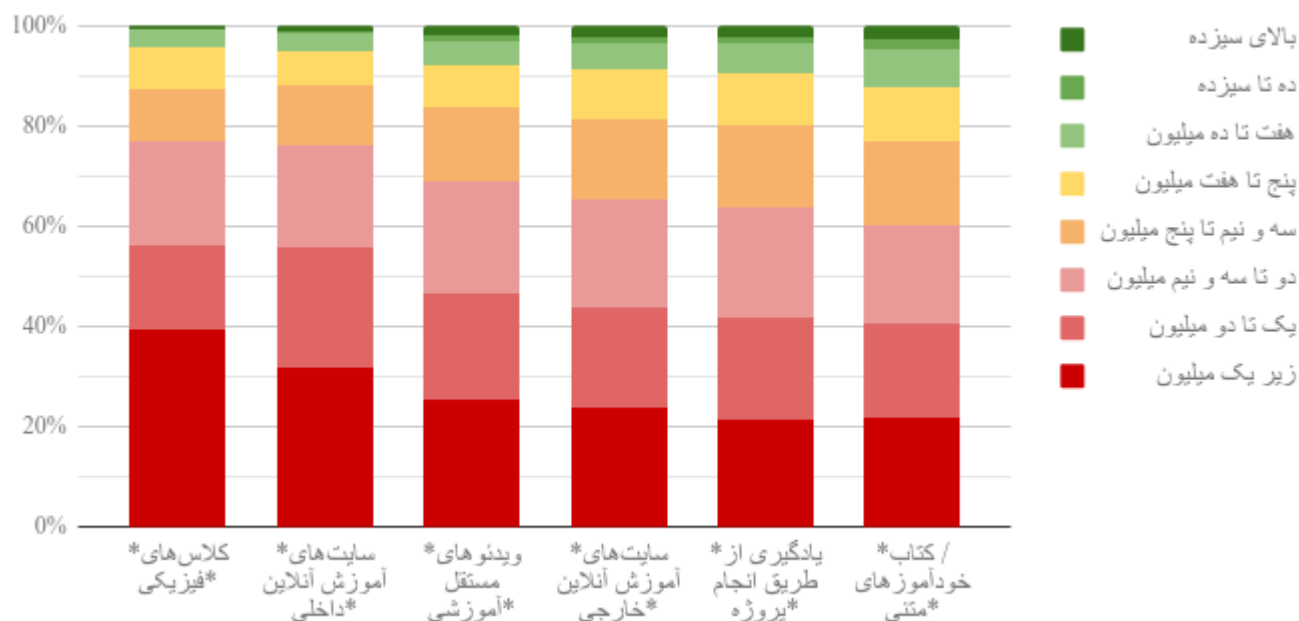


انتظار داشتم بیشتر از این تو سطح درآمد تأثیر داشته باشه.

یادگیری تکنولوژی و درآمد



منابع آموزشی به ترتیب درآمد زیر ۳.۵

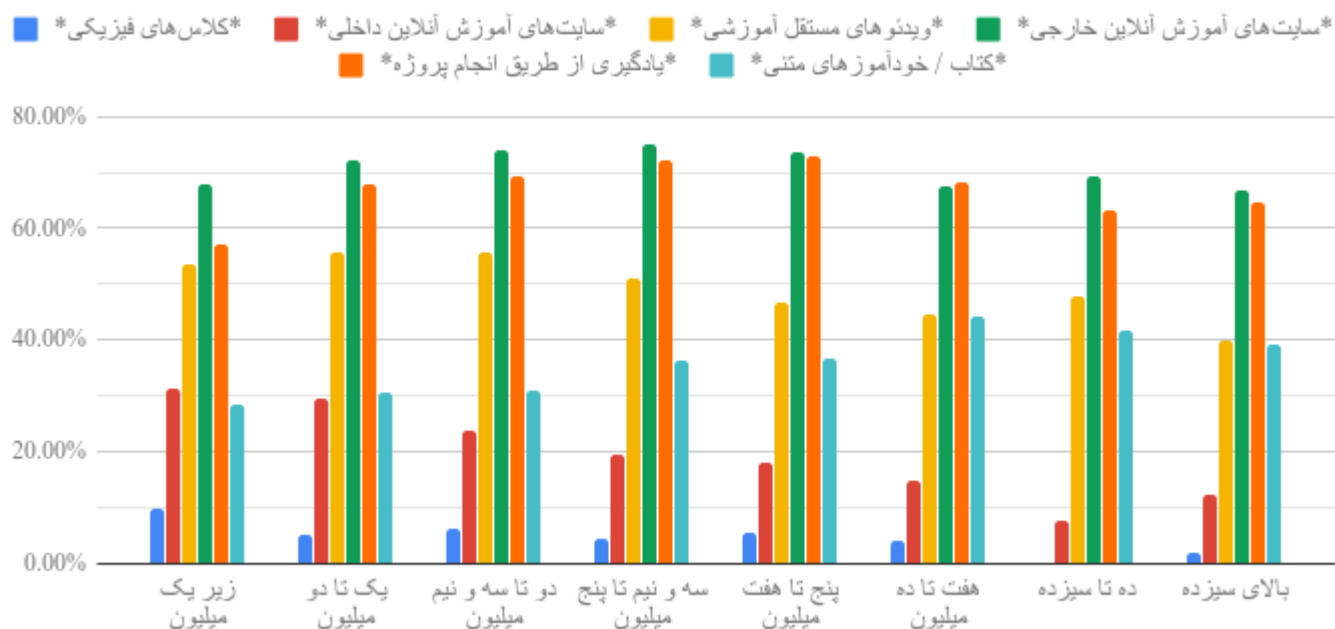


سهم «کلاس فیزیکی» و «سایت داخلی» تو درآمد بالا کم میشه.

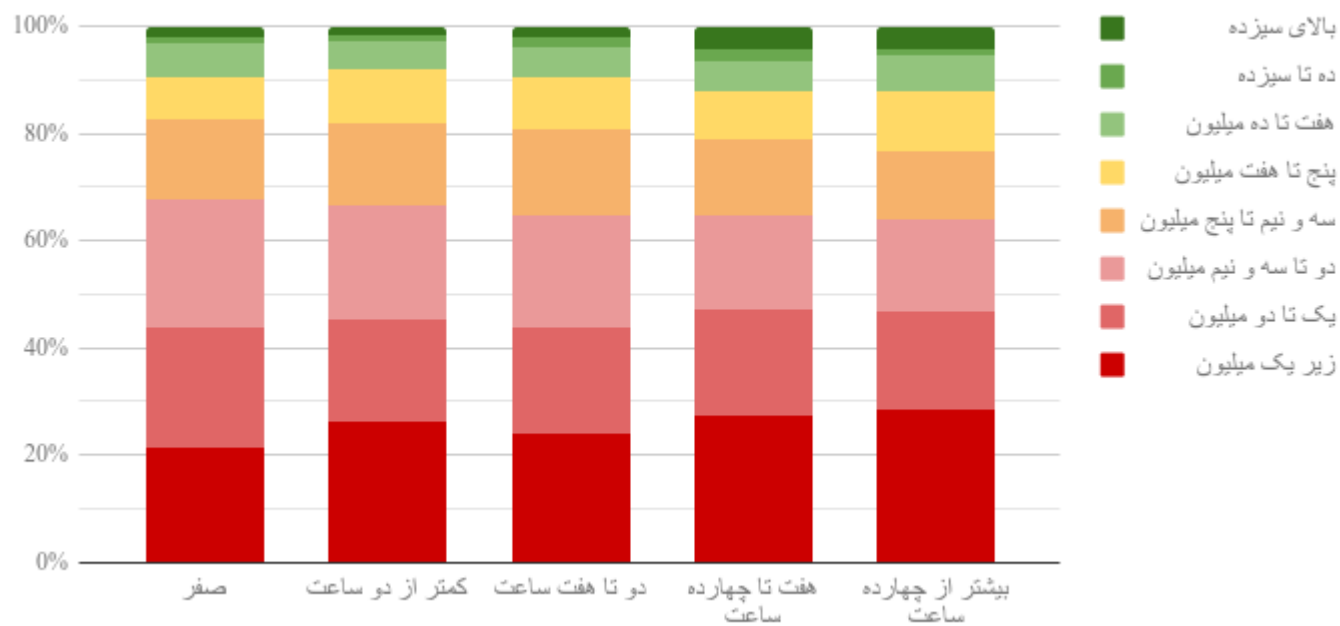
سهم «کتاب» تو درآمد بالا بیشتر میشه.

با نگاه به نمودار «تغییرات در سال‌های گذشته» میبینم که «کتاب» و «یادگیری از طریق انجام پروژه» با بیشترین تأثیر تو درآمد بالاتر روندی نزولی تو استفاده دارند. همینطور «کلاس فیزیکی» و «سایت‌های داخلی» با بیشترین تأثیر تو درآمدهای پایین روندشون صعودیه.

منابع آموزشی و درآمد

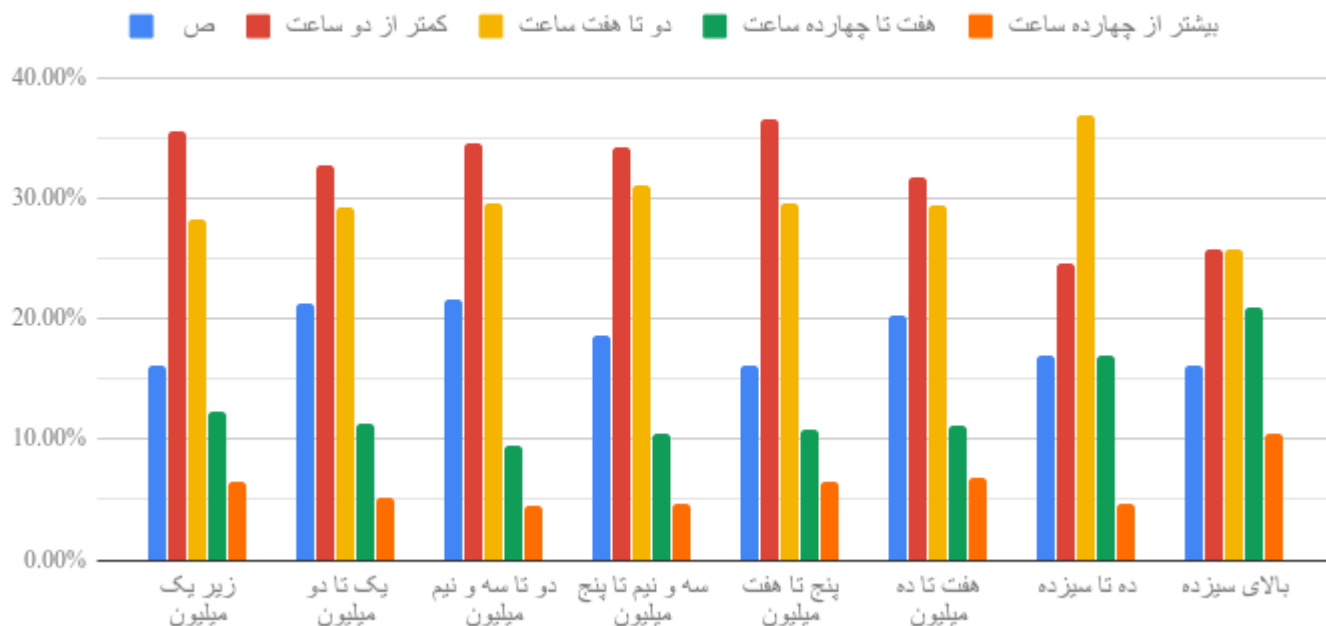


پروژه غیر کاری و درآمد

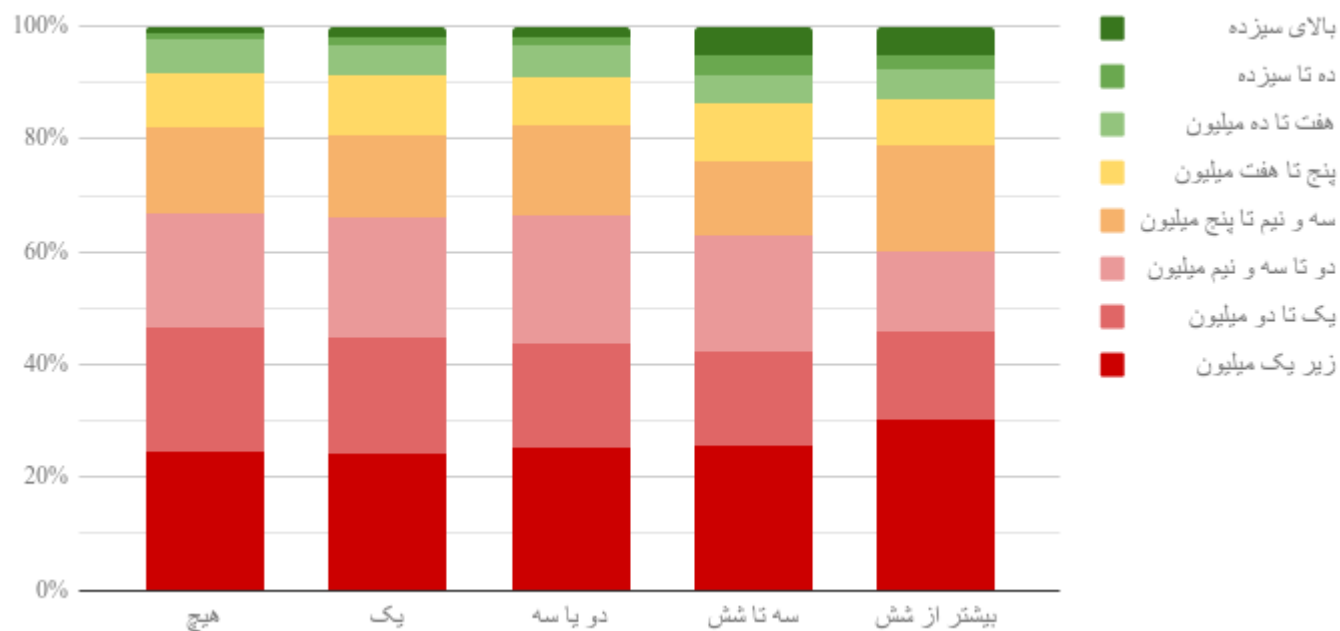


کمی ارتباط بینشون دیده میشه. ولی پروژه غیر کاری منجر به افزایش درآمد میشه؟ یا اگر درآمد به اندازه کافی باشه همیشه زمان برای پروژه غیر کاری هم گذاشت؟

پروژه غیر کاری و درآمد

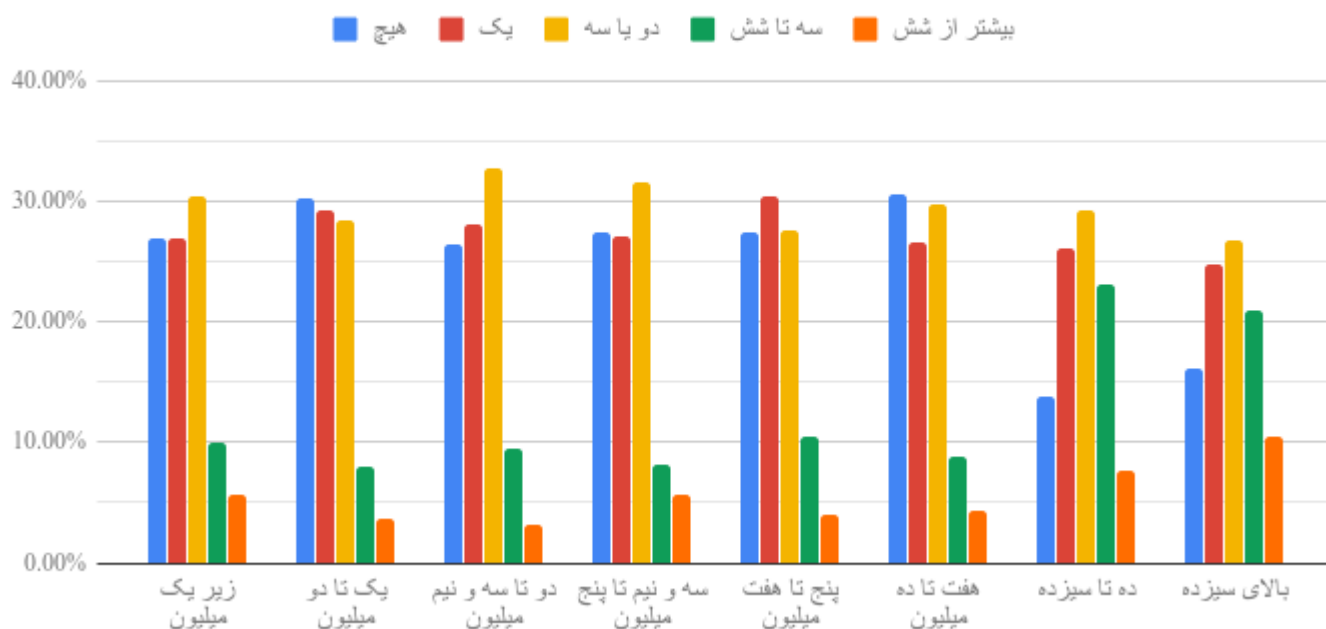


کتاب و درآمد

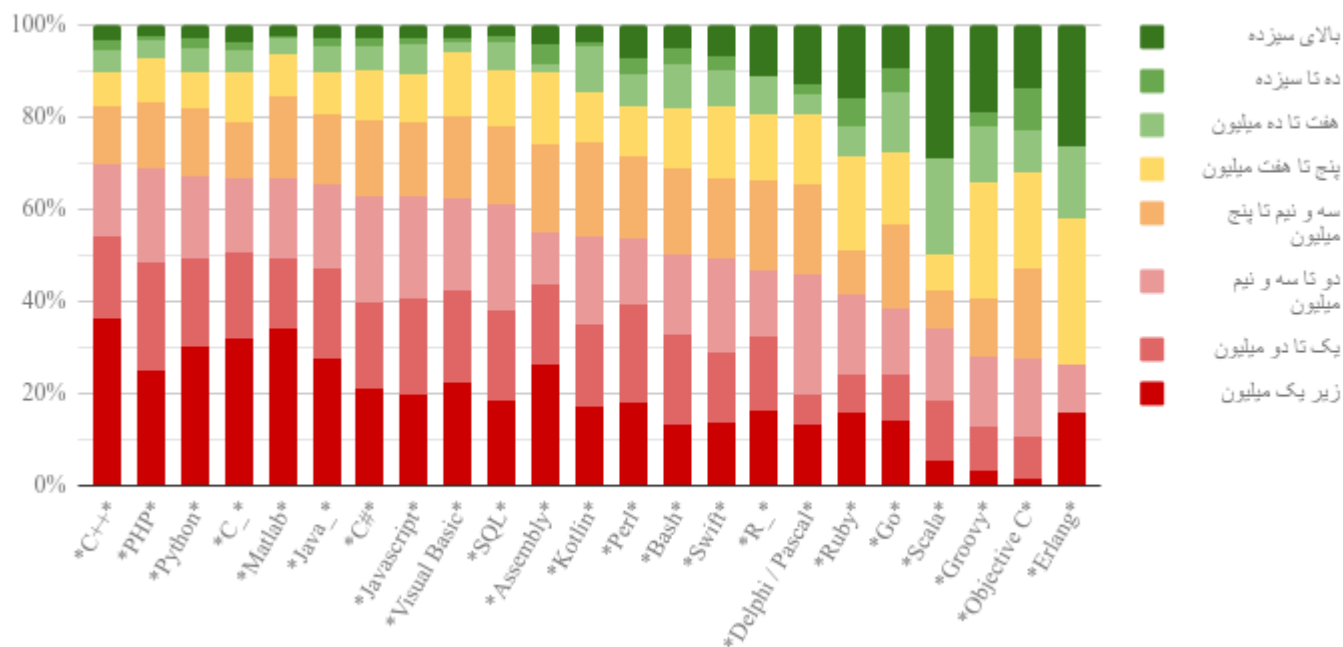


اونایی که بیشتر از ۶ ساعت کتاب میخوانند درآمدشون کمتر شده. چهار مورد آخر تأثیری هرچند کم رو درآمد رو نشون میدند.

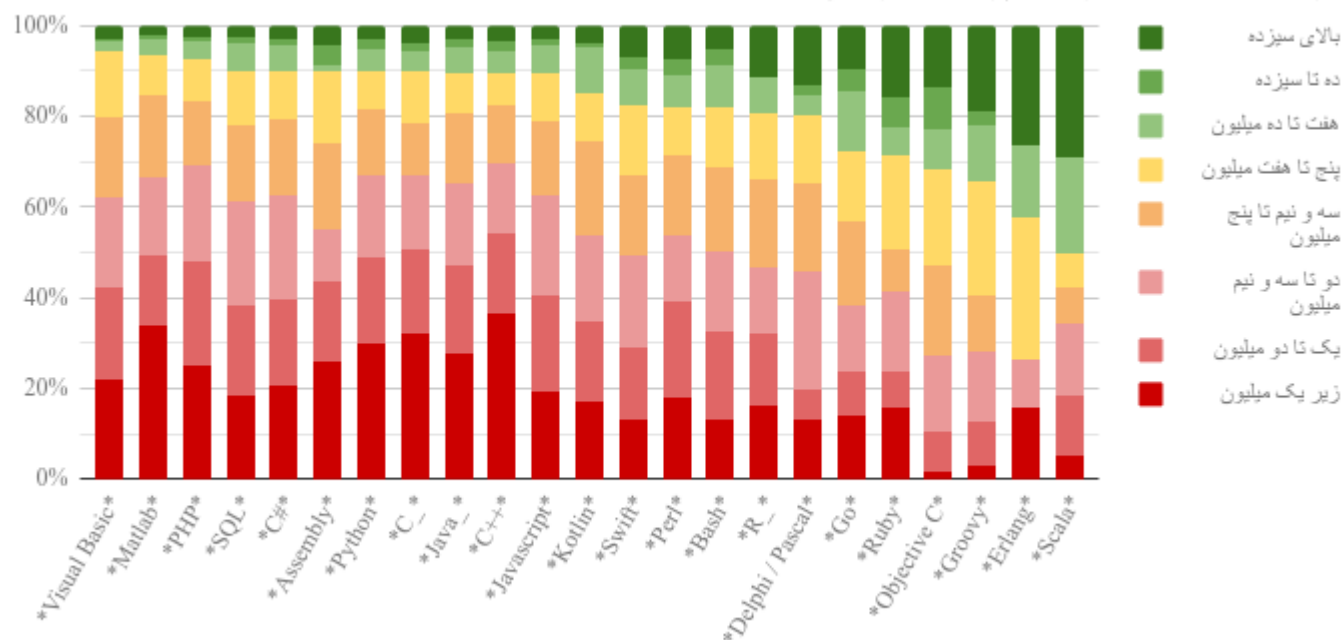
کتاب و درآمد



زبان مورد استفاده به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



زبان مورد استفاده به ترتیب درآمد بالای ۷



زبان‌های با تعداد کم رو تا جایی حذف کردم که اسکالا و ارلنگ تو لیست باقی بموند.

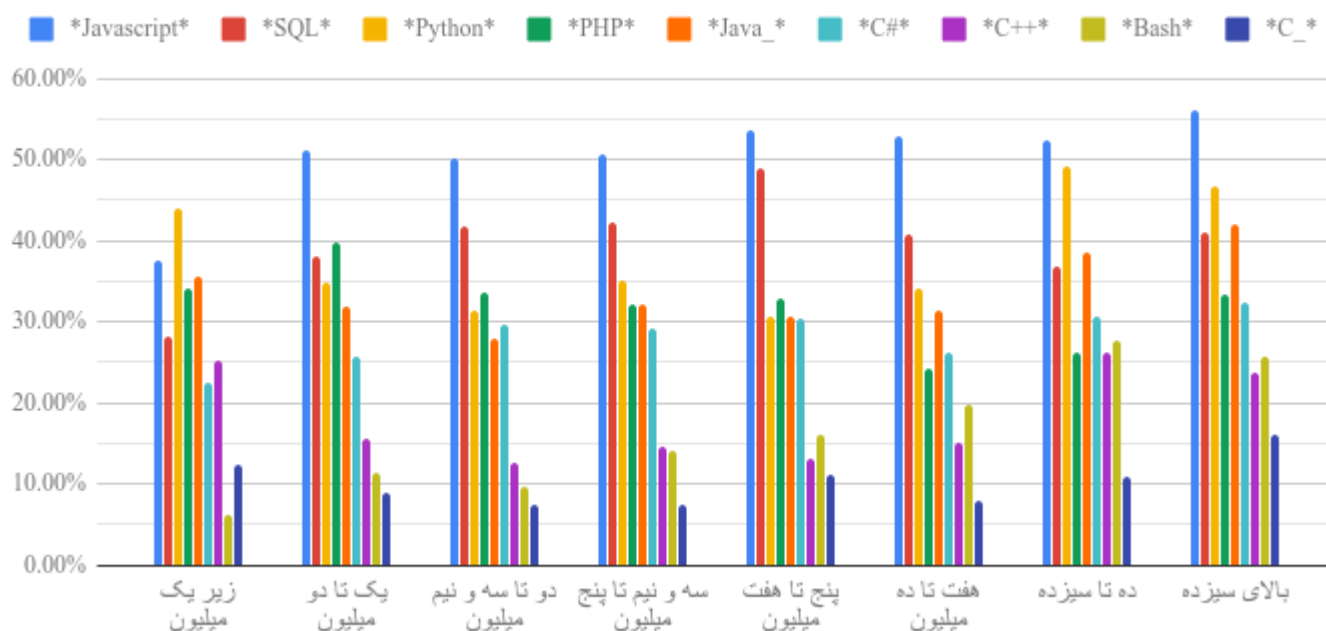
زبان‌های با درآمد کم زیادند C++, PHP, Python, C, Matlab, Java

در صدر جدول پر درآمد‌ها هم Scala, Erlang, Groovy, Objective C, Ruby, Go

می‌شه در کنار نمودار علایق که پایتون در صدر بود دید و اینکه جامعه دوست داره به سمت زبان‌های پر درآمد حرکت کنه؟

پایتون با ۹ درصد رشد (بیشترین) در ۴ سال گذشته، جزو زبان‌های کم درآمد هست.

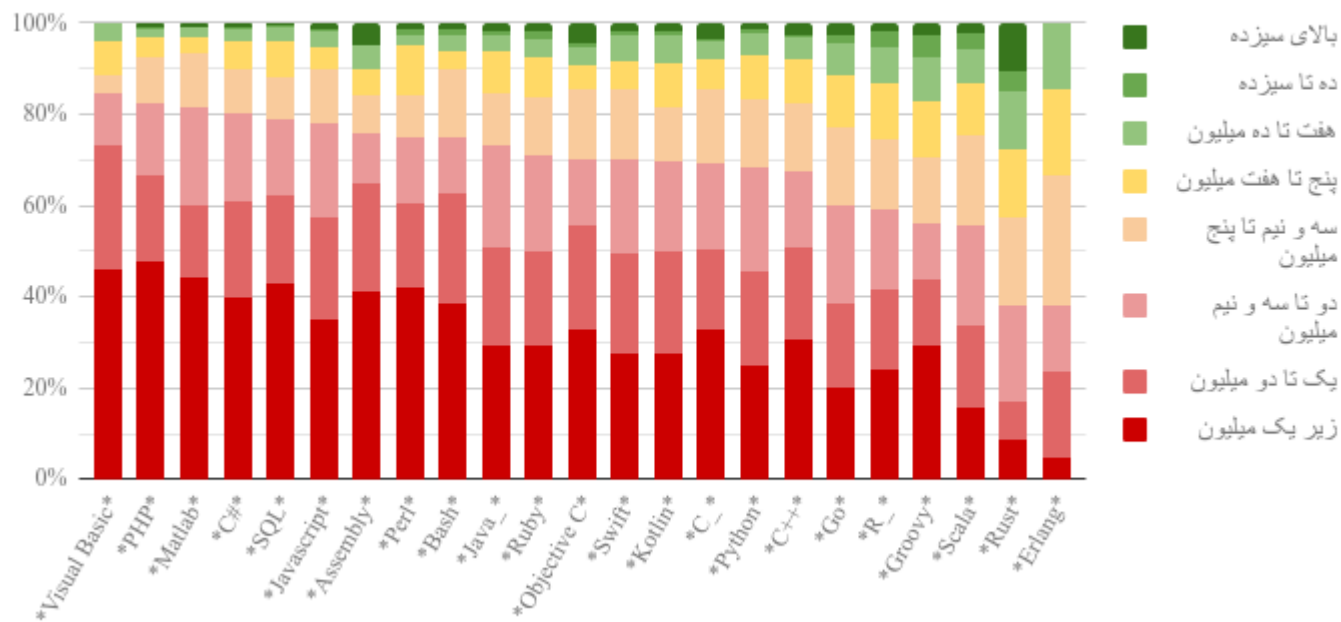
زبان مورد استفاده و درآمد



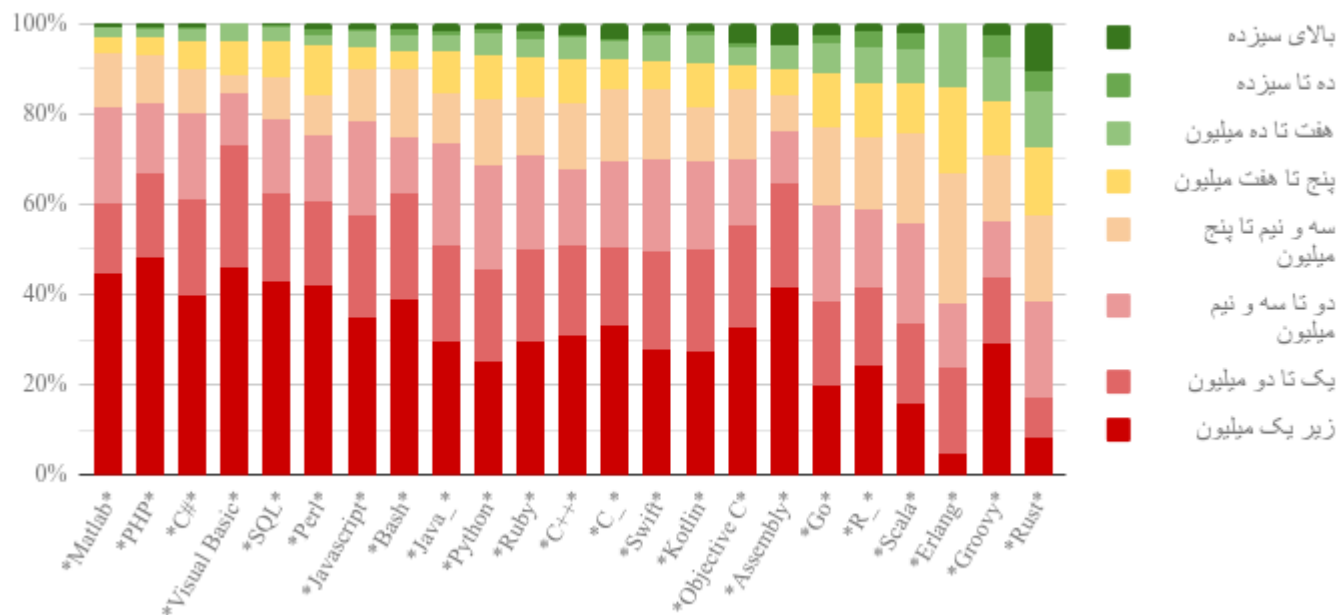
تو این نمودار زبان‌های پر استفاده آورده شدند.

دقت داشته باشید با اینکه JS جزو زبان‌های کم درآمد بود ولی ۵۶ درصد افرادی که بالای ۱۳ درآمد دارند JS کار می‌کنند. هر نمودار داره بخشی از دیتا رو نشون می‌ده، معنای این‌ها رو با هم اشتباه نگیرید.

زبان‌های مورد علاقه به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



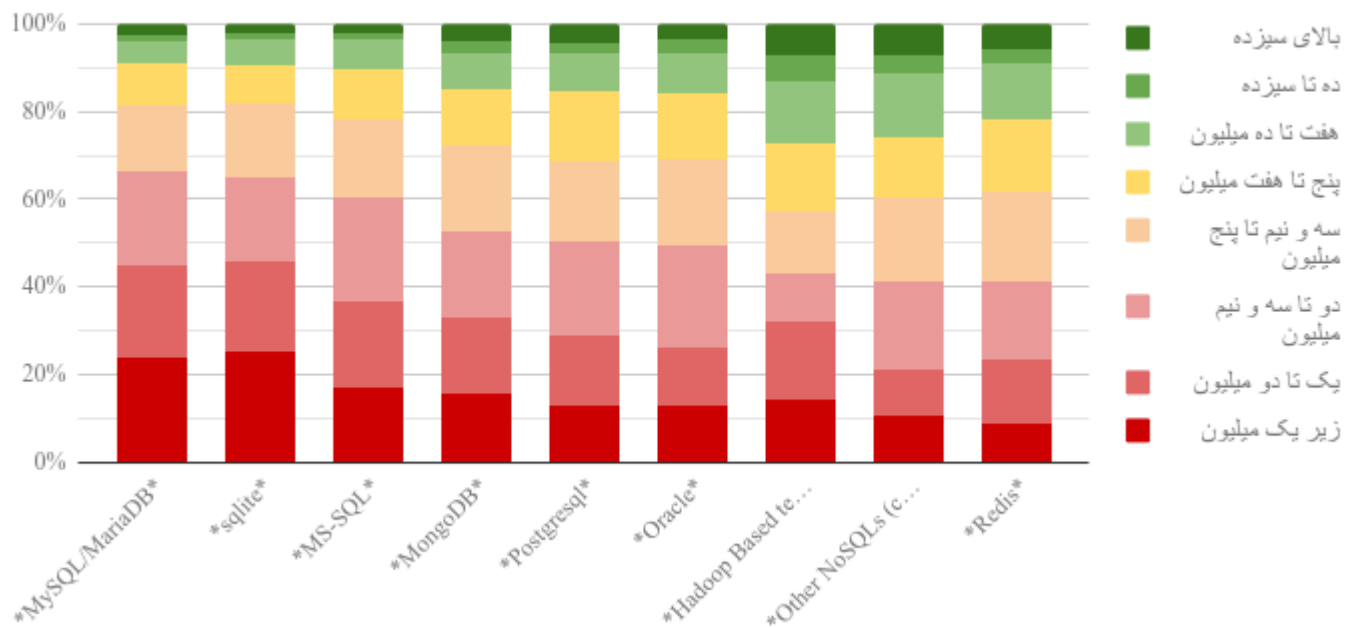
زبان‌های مورد علاقه به ترتیب درآمد بالای ۷



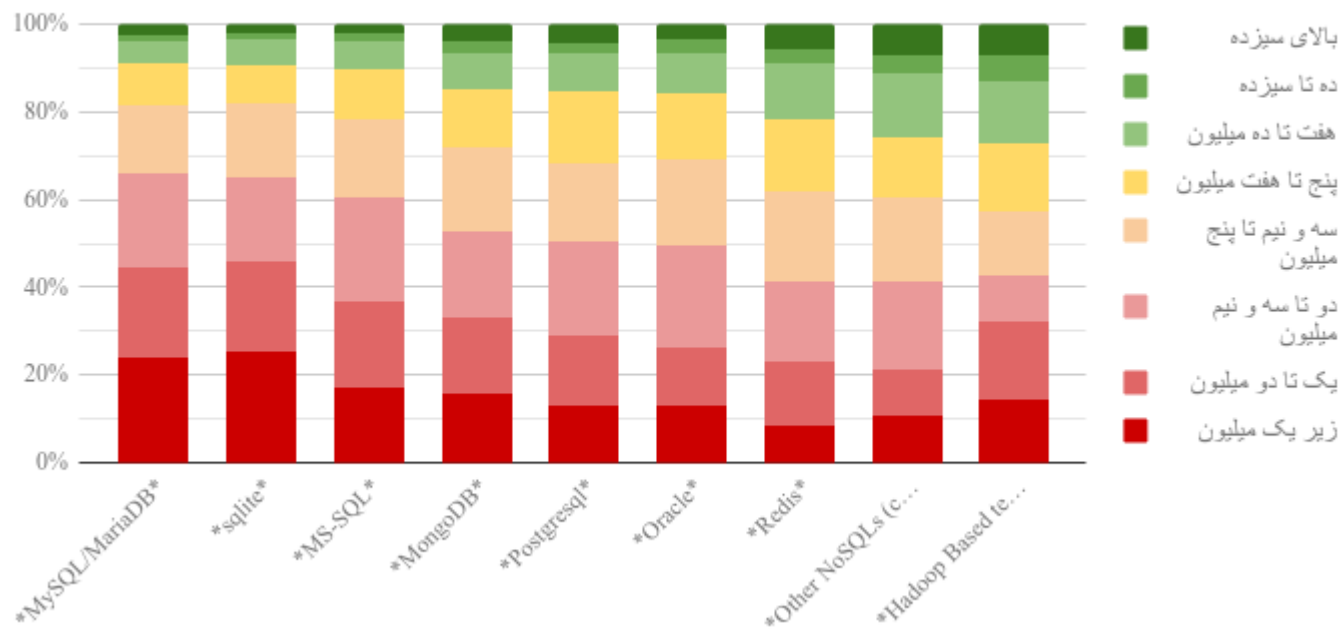
در اینجا زبان Rust به گزینه‌های زبان‌های مورد استفاده اضافه شده، چون برخلاف نمودار قبل اینجا زیاد انتخاب شده بود.

این دو نمودار نشون میده کسانی که خوب پول در میارند دوست دارند چه چیزایی یاد بگیرند و برعکس. به نظر می‌رسه کسانی که درآمد مناسبی ندارند همچنان دوست دارند زبان‌های ارزون یاد بگیرند و افرادی هم که درآمد خوب دارند زبان‌های گرون‌تر رو بیشتر دوست دارند.

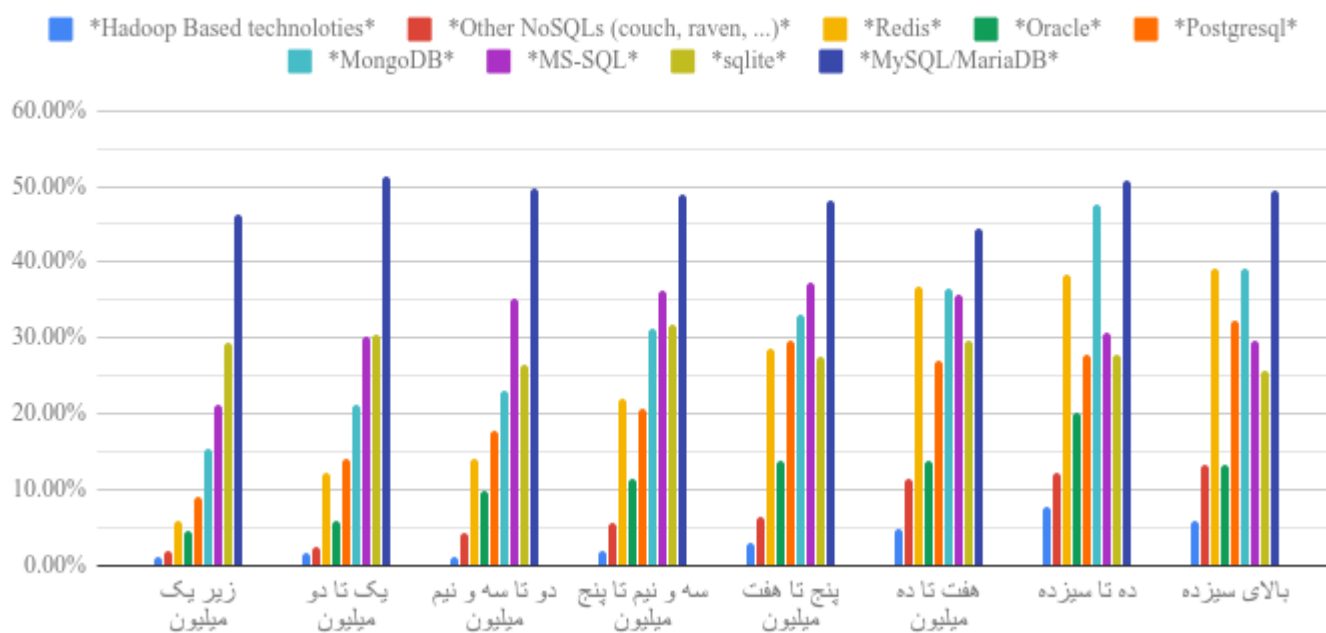
دیتابیس به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



دیتابیس به ترتیب درآمد بالای ۷

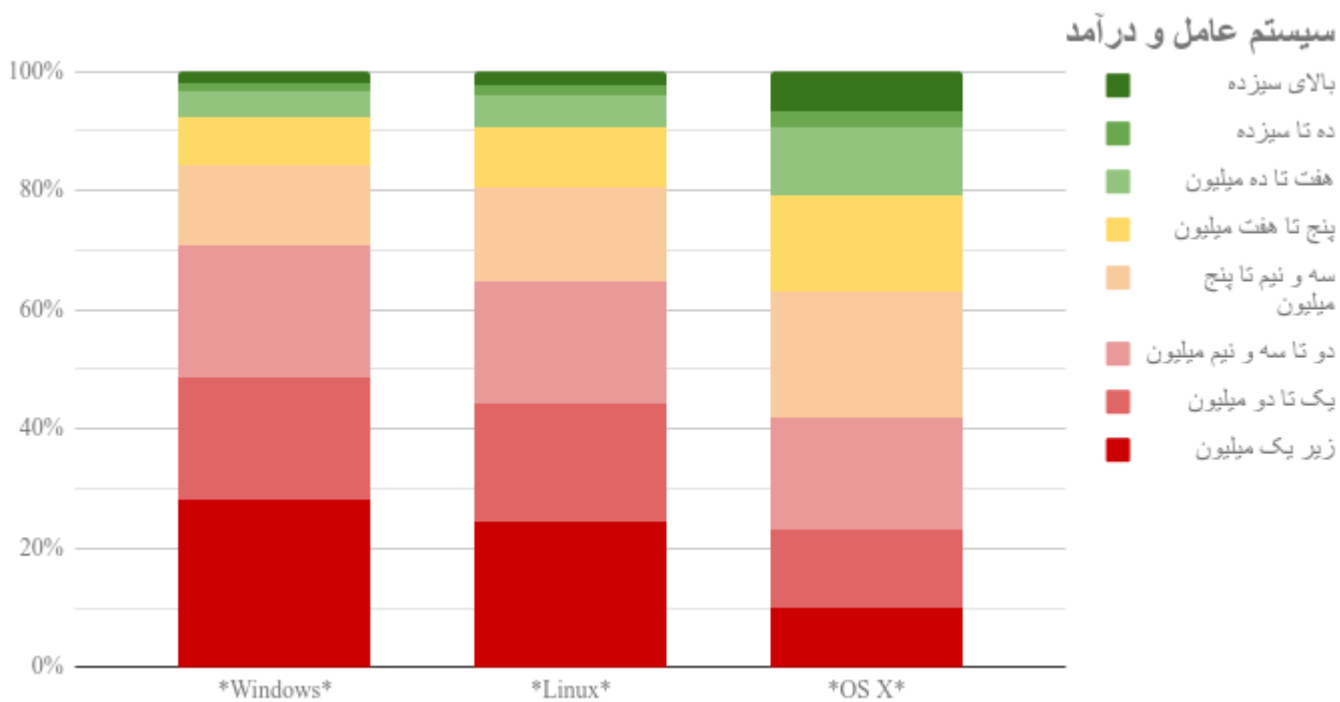
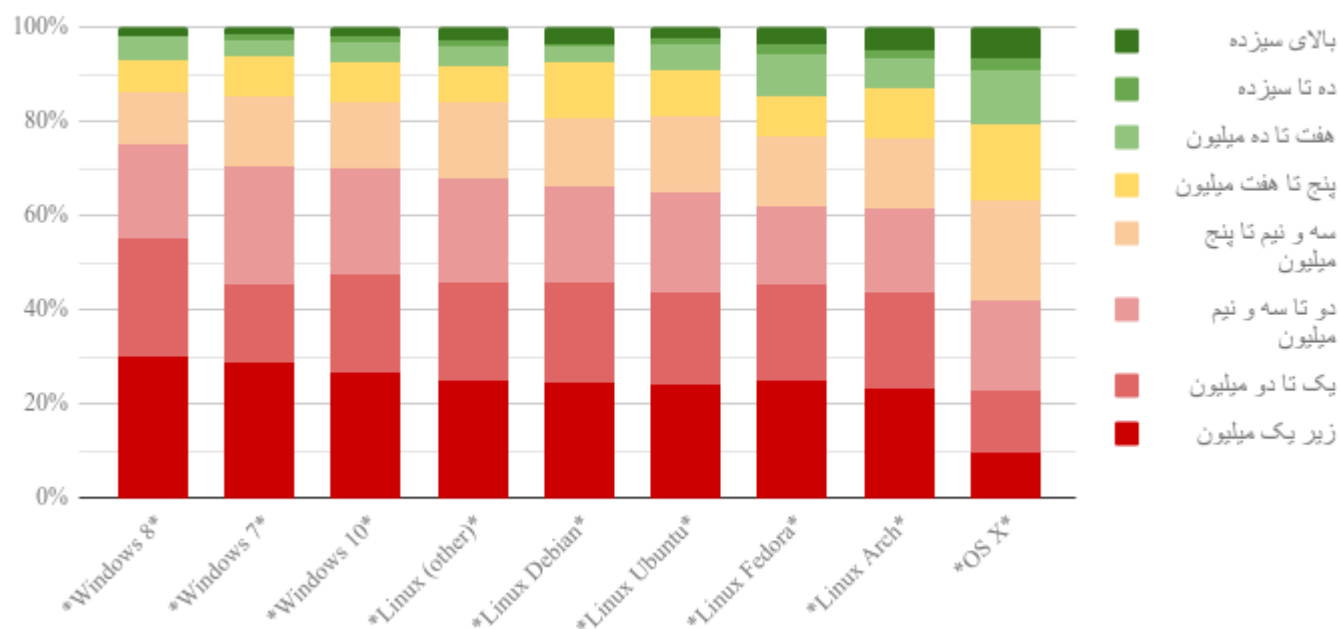


دیتابیس و درآمد



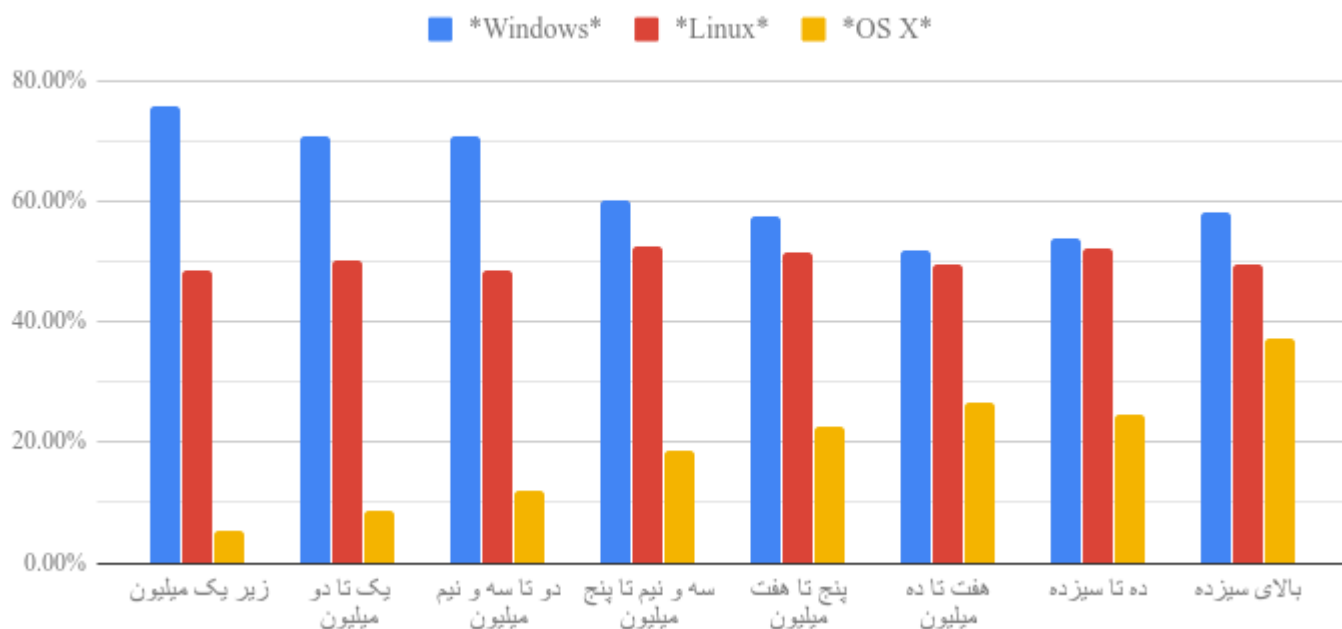
در این نمودار دیتابیس‌های پر استفاده آورده شدند.

سیستم عامل به ترتیب درآمد زیر ۳.۵

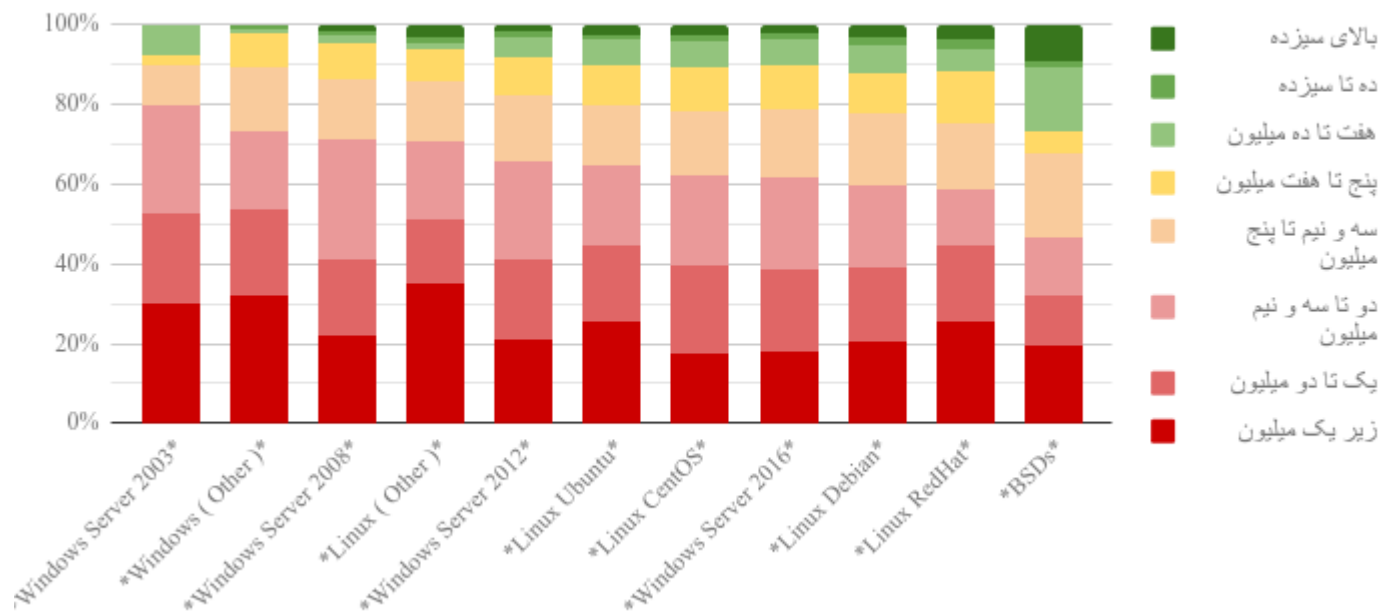


اونایی که مک دارند درآمدشون بیشتره؟ یا اونایی که درآمدشون بیشتره مک میخرند؟

سیستم عامل و درآمد



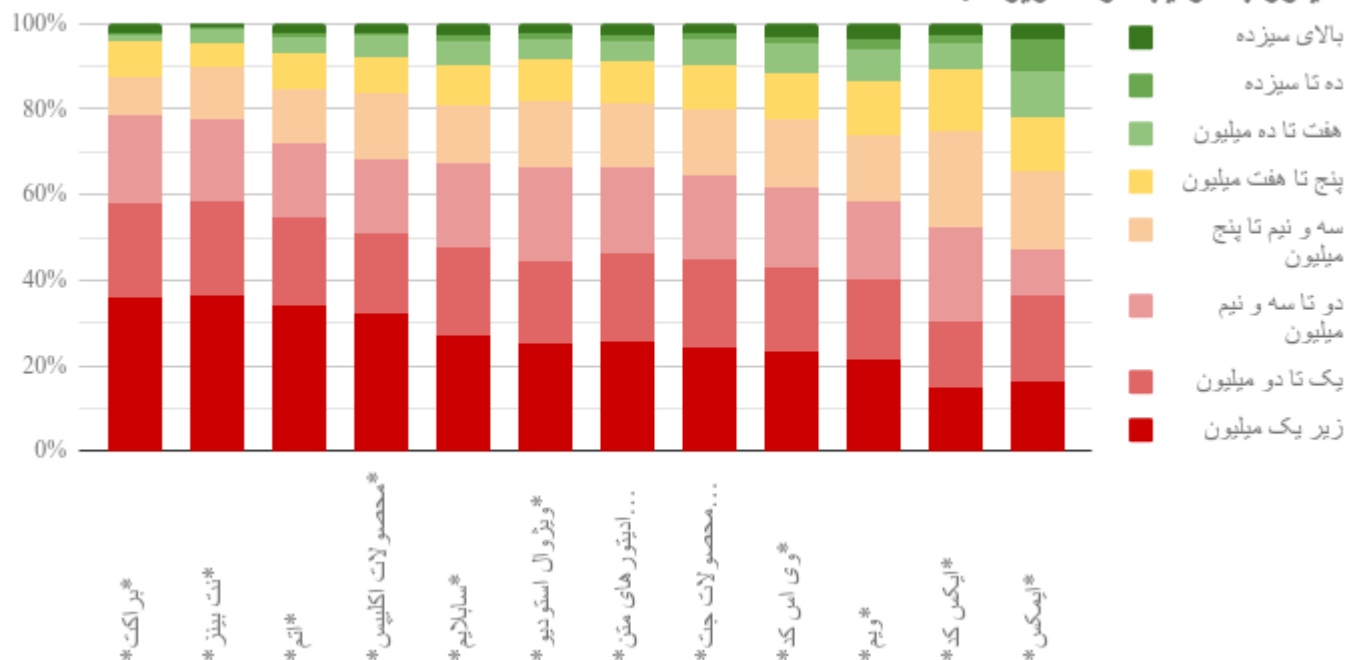
سرور به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



BSD کارهای مرفه.

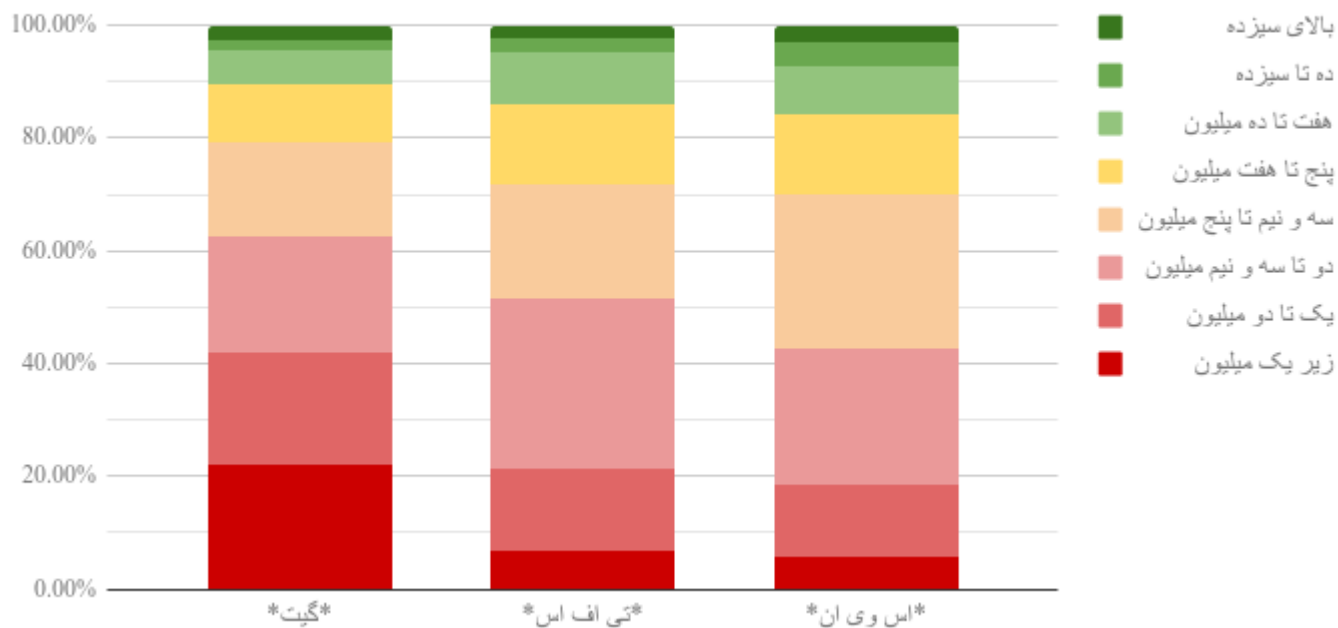
چه جاهایی از ویندوز سرور ۲۰۰۳ استفاده میکنند؟

ادیتور به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



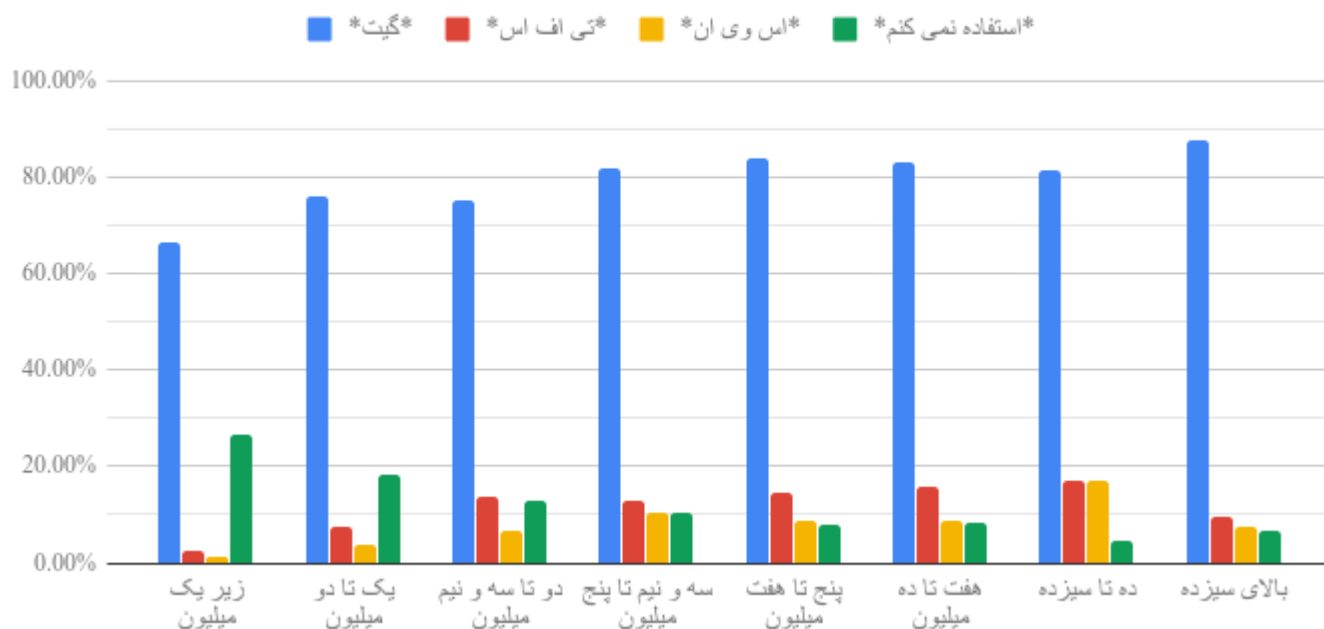
ایمکسی‌ها بیشتر از ویمی‌ها پول در میارند.

سورس کنترل و درآمد

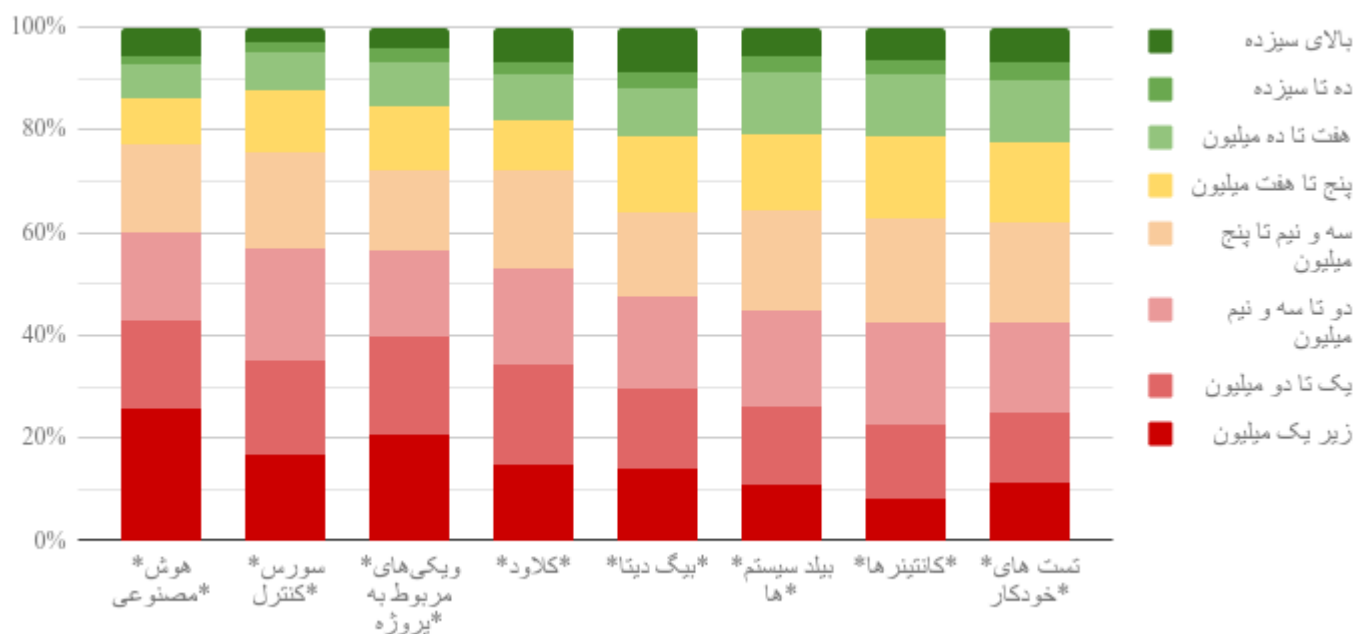


کی فکرش رو می‌کرد؟ به نظرم باید به ارتباطی بین این‌ها و اونایی که ویندوز سرور ۲۰۰۳ استفاده میکنند باشه.

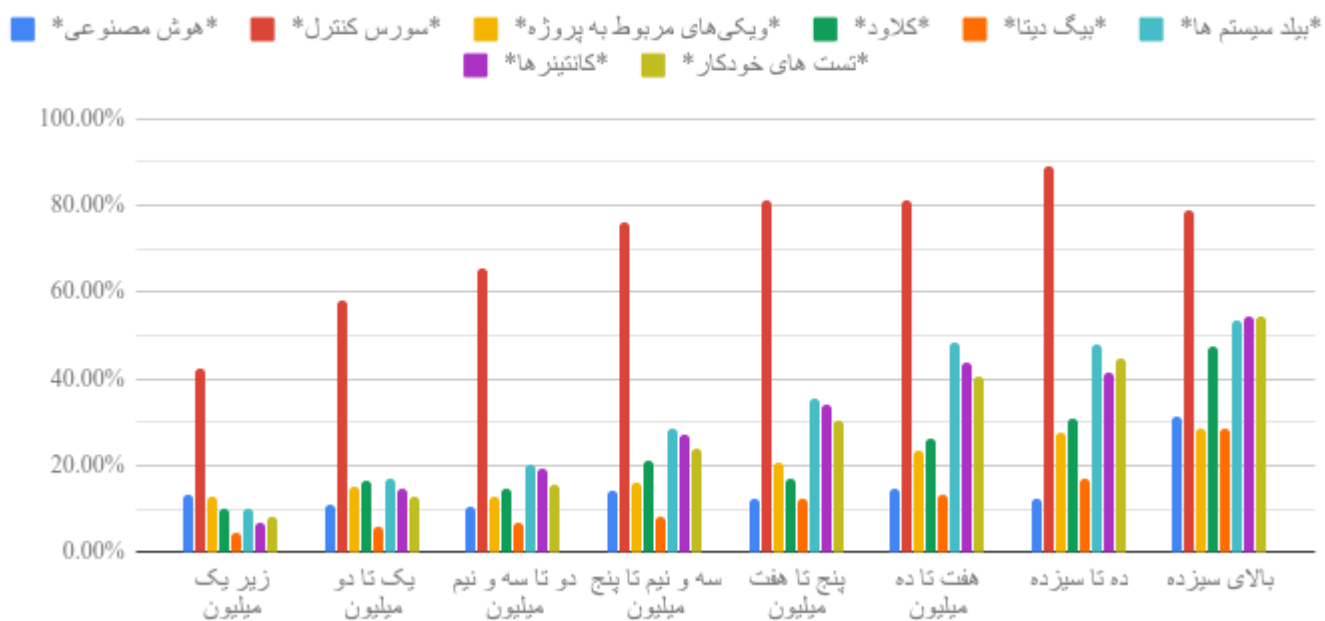
سورس کنترل و درآمد



تکنولوژی به ترتیب درآمد زیر ۳.۵

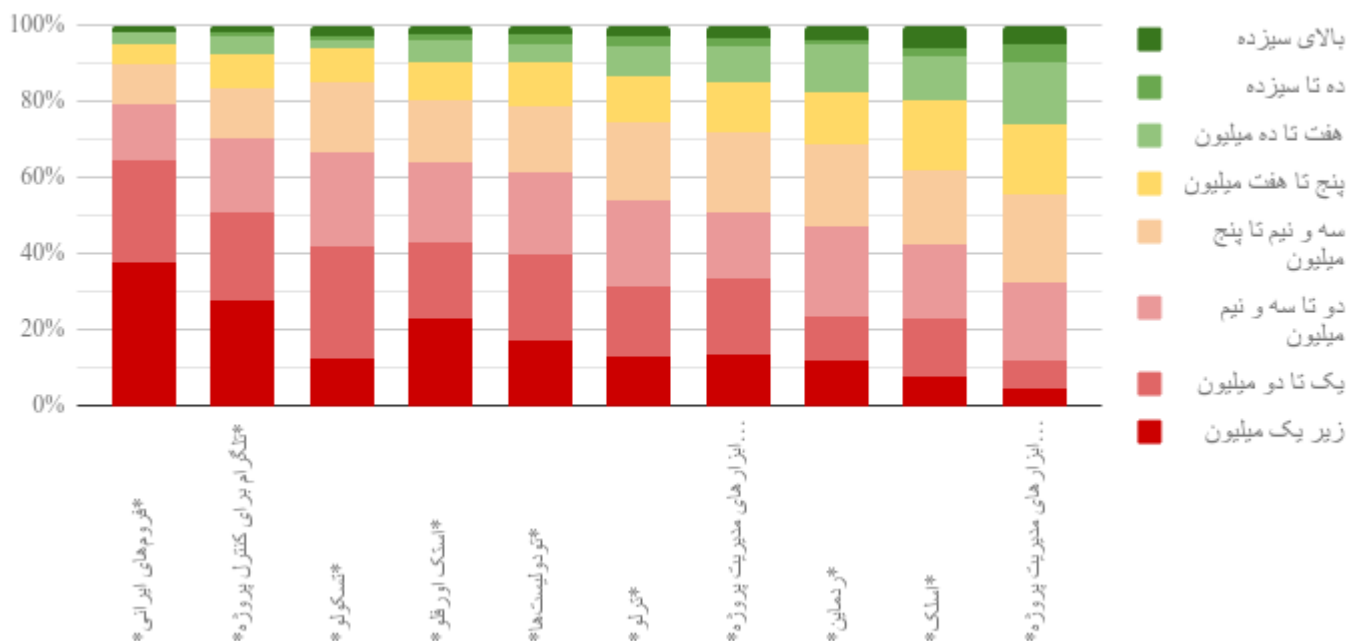


تکنولوژی و درآمد

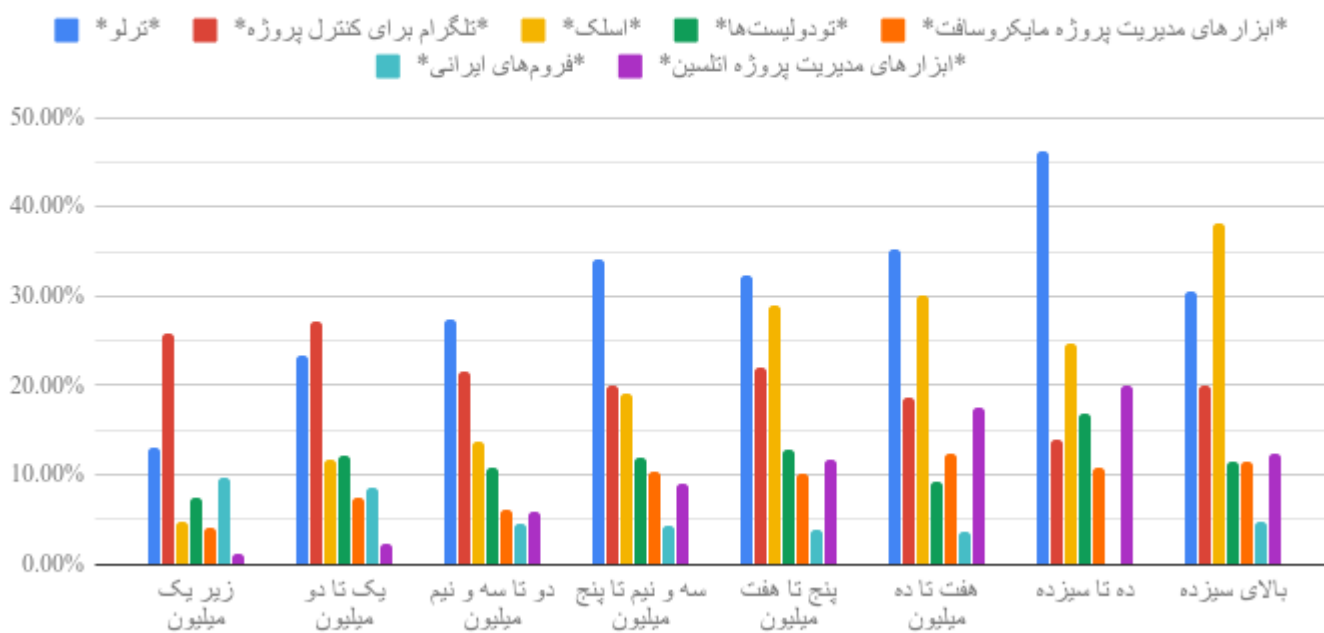


به نظر میرسد اونایی که درآمدشون بیشتره هم زمان از تکنولوژی‌های بیشتری استفاده می‌کنند.

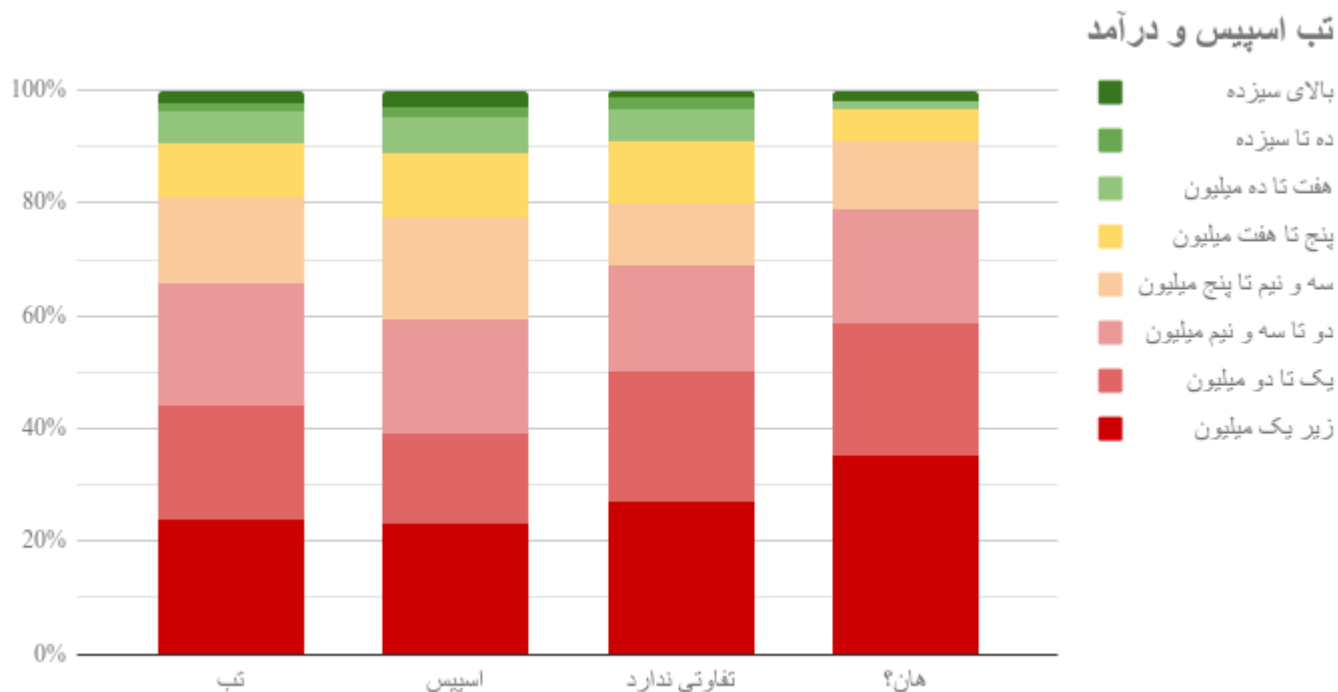
سرویس مورد استفاده به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



سرویس و درآمد

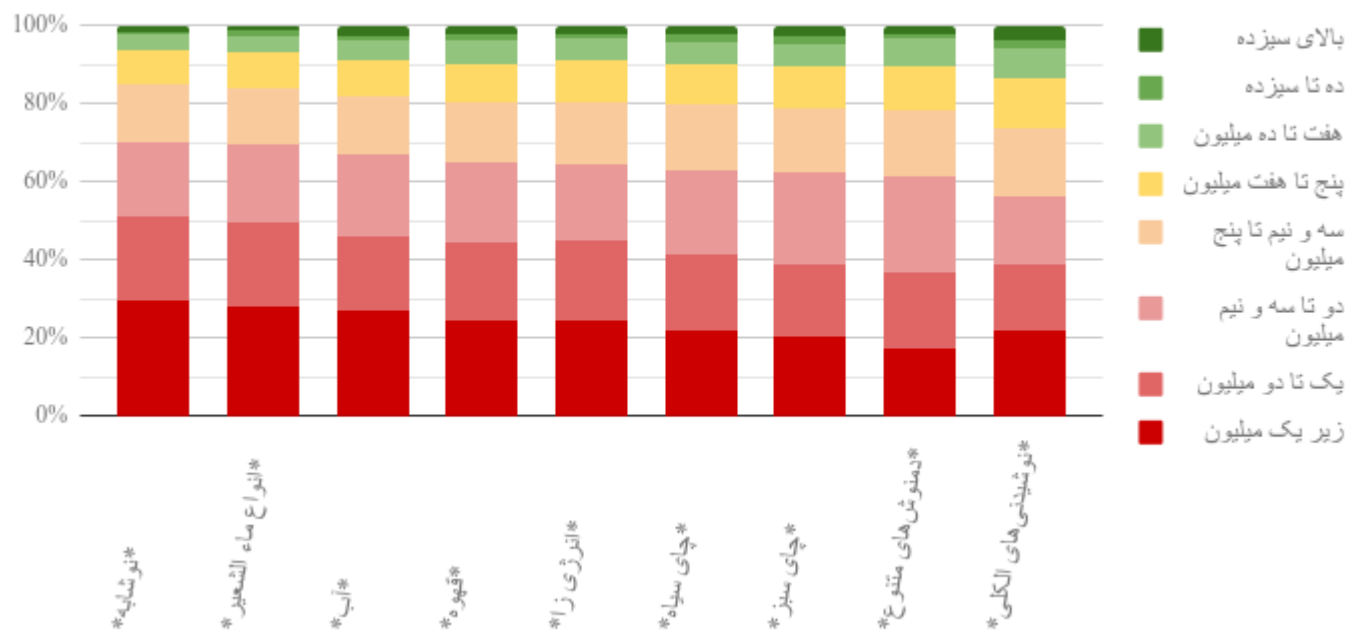


تو این نمودار سرویس‌های کم استفاده رو به همراه استک اورفلو (حدود ۸۰ درصد استفاده میشد) حذف کردم.



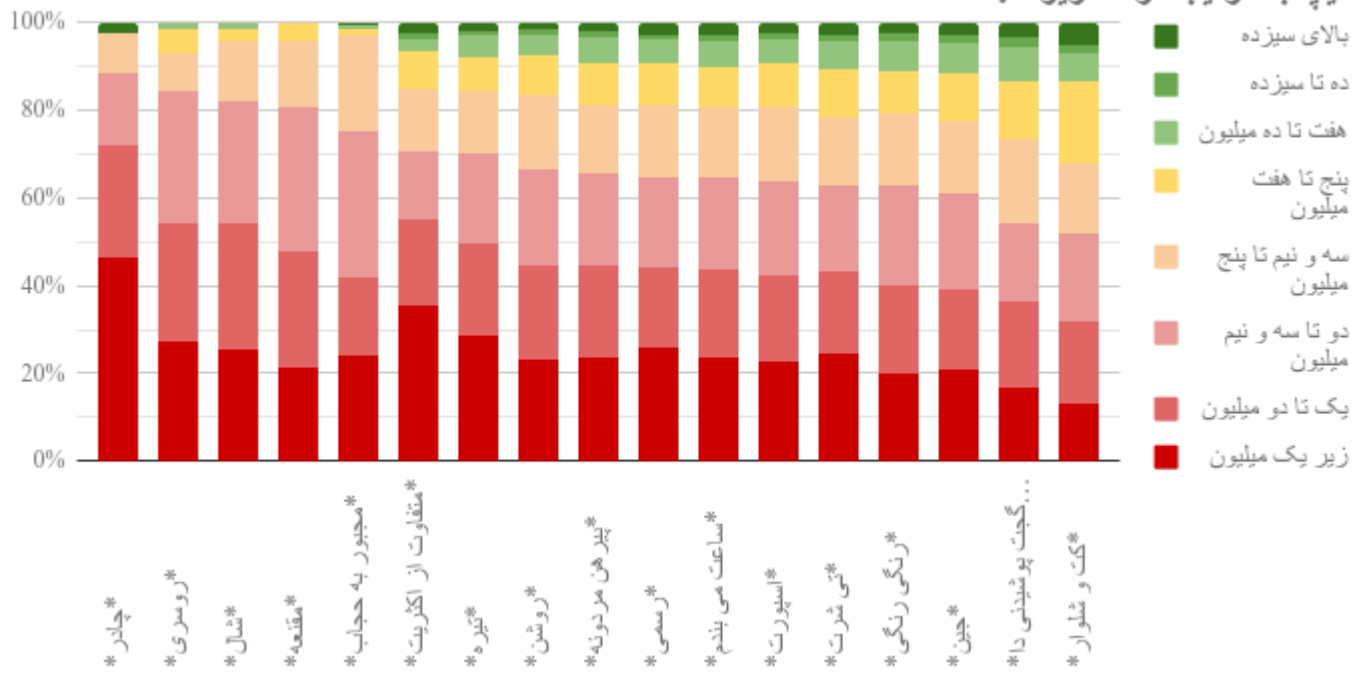
این نمودار رو به خاطر «هان» گذاشتم.

نوشیدنی به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



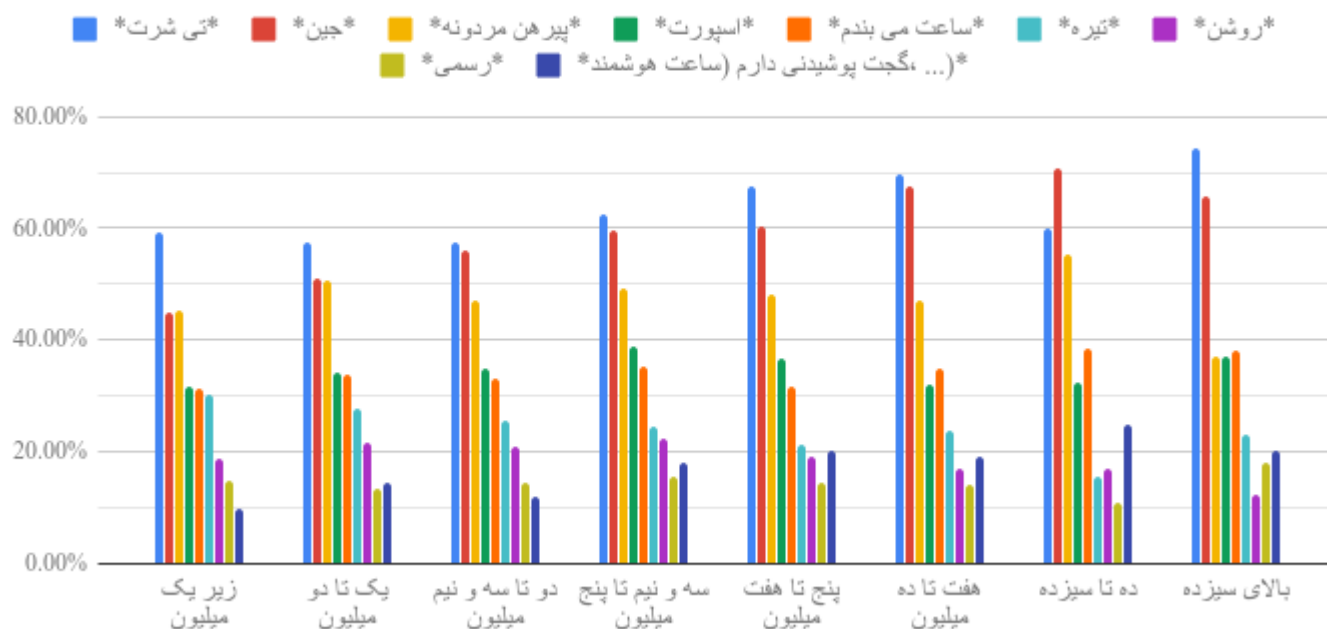
اونایی که درآمد بیشتری دارند «الکی» بیشتر می نوشند.

تیپ به ترتیب درآمد زیر ۳.۵

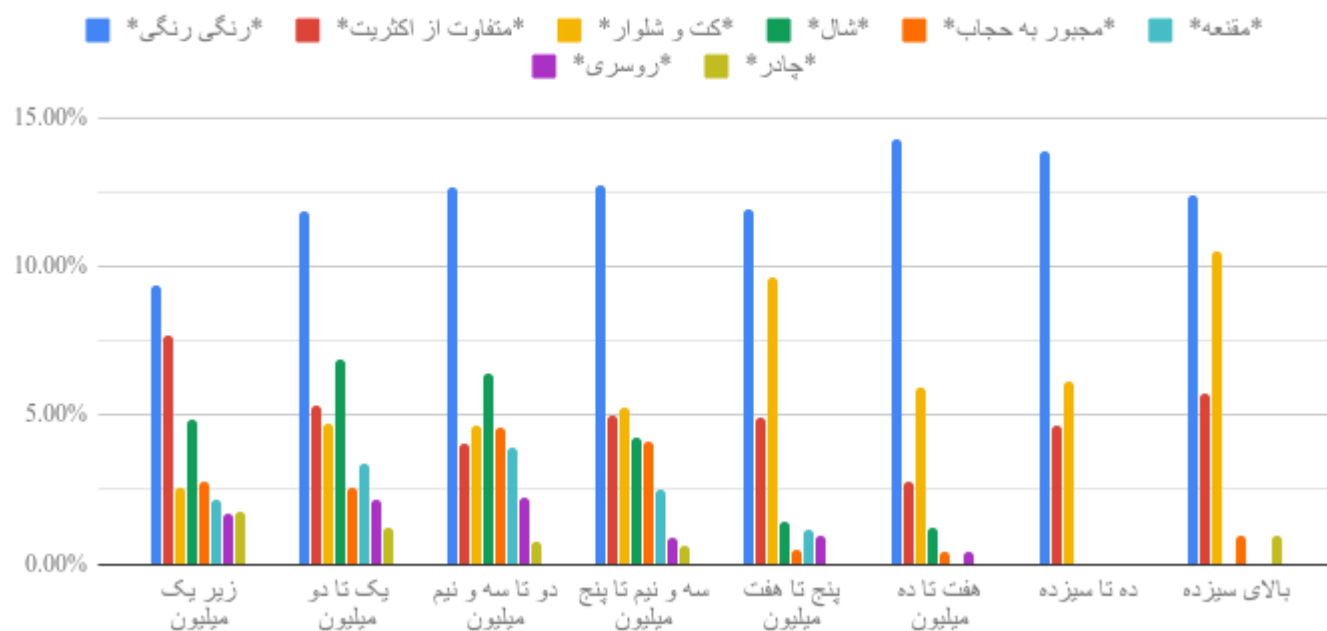


مشخصه زنان درآمد کمتری دارند.

تیپ و درآمد

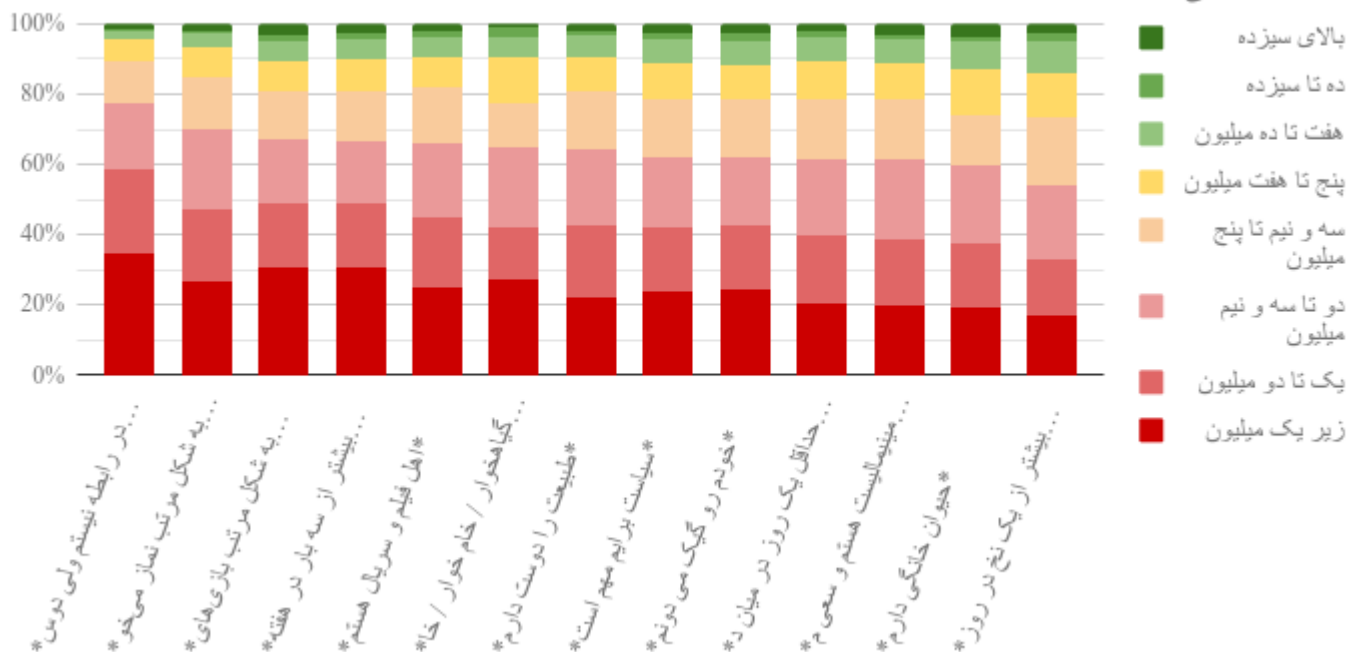


تیپ و درآمد



اگر ۲ نمودار قبلی رو با هم منتشر می کردم گیج کننده می شد و اگر کم استفاده ها رو توش نمی گذاشتم قسمت مربوط به زنان حذف می شد در نتیجه به ۲ بخش تقسیم کردم.

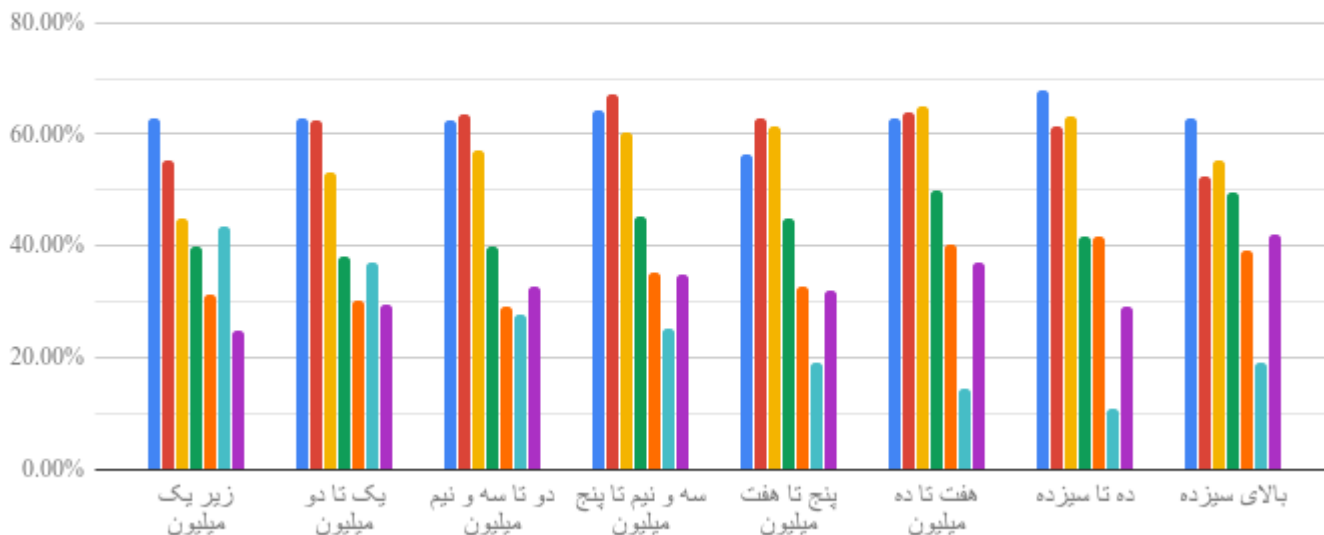
سبک زندگی به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



نمودار جالبیه.

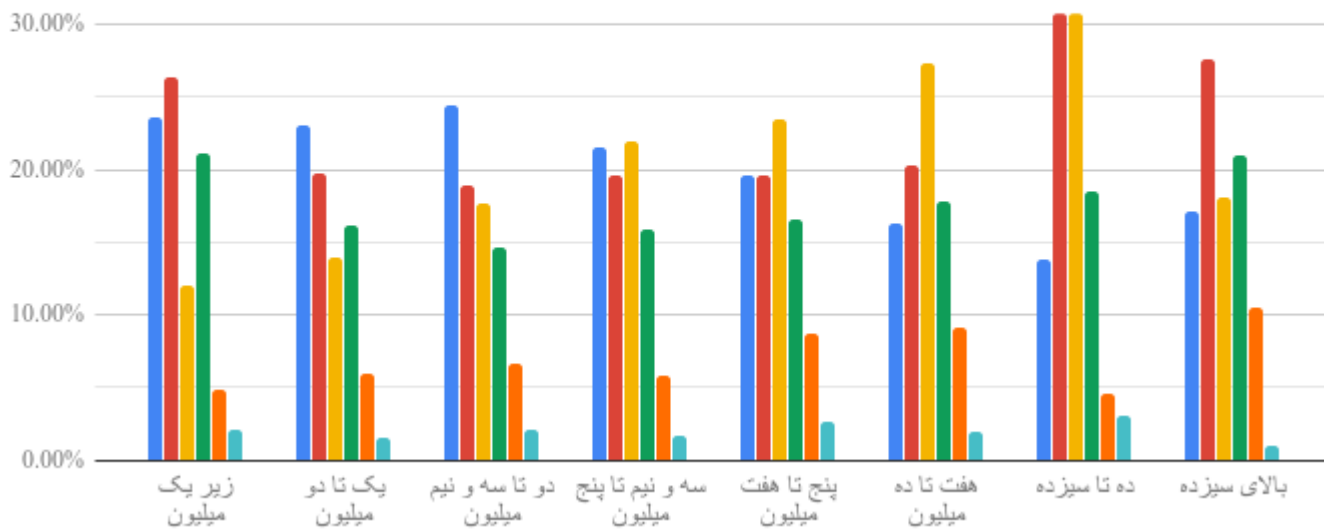
سبک زندگی و درآمد

- *اهل فیلم و سریال هستم*
- *طبیعت را دوست دارم*
- *حداقل یک روز در میان دوش می گیرم*
- *سیاست برایم مهم است*
- *خودم رو گیگ می دونم*
- *در رابطه نیستم ولی دوست داشتم بودم*
- *مینیمالیست هستم و سعی می کنم زندگی را پیچیده نکنم*



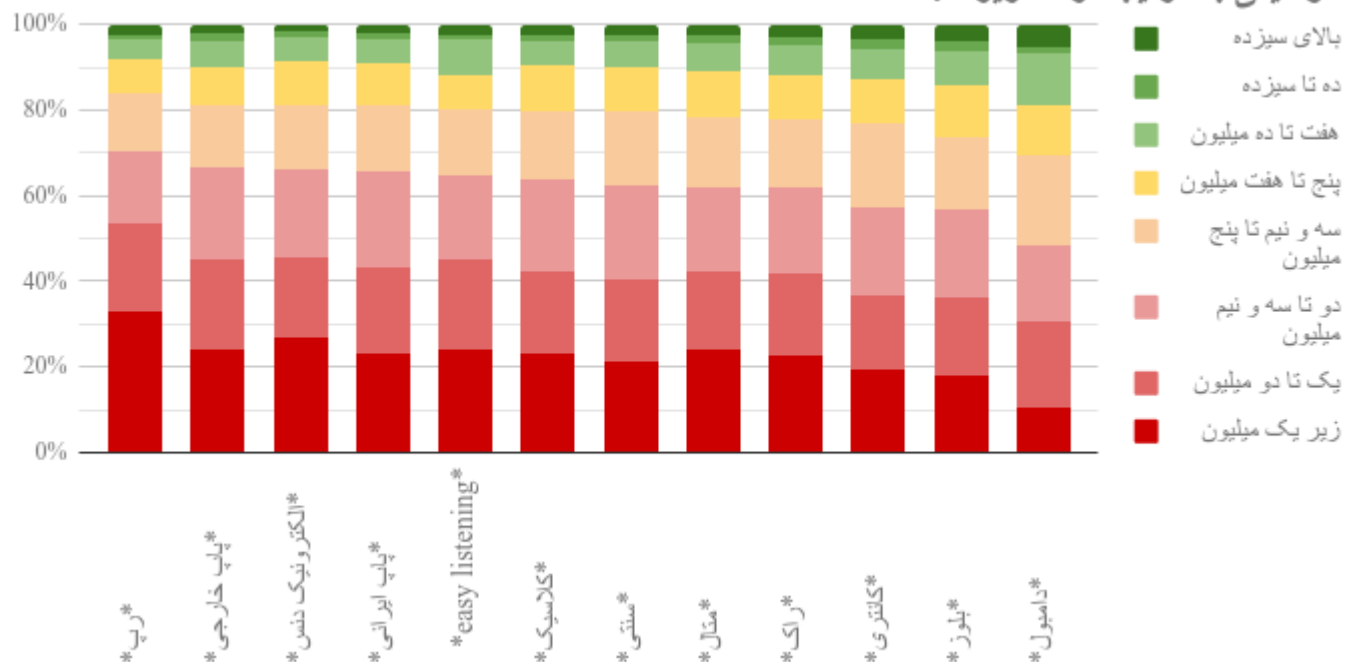
سبک زندگی و درآمد

- *بیشتر از یک روز سیگار می کشم*
- *به شکل مرتب بازی های کامپیوتری می کنم*
- *بیشتر از سه بار در هفته ورزش می کنم*
- *گیاهخوار / خام خوار / خام گیاهخوار ... هستم*
- *به شکل مرتب بازی های کامپیوتری می کنم*
- *حیوان خانگی دارم*

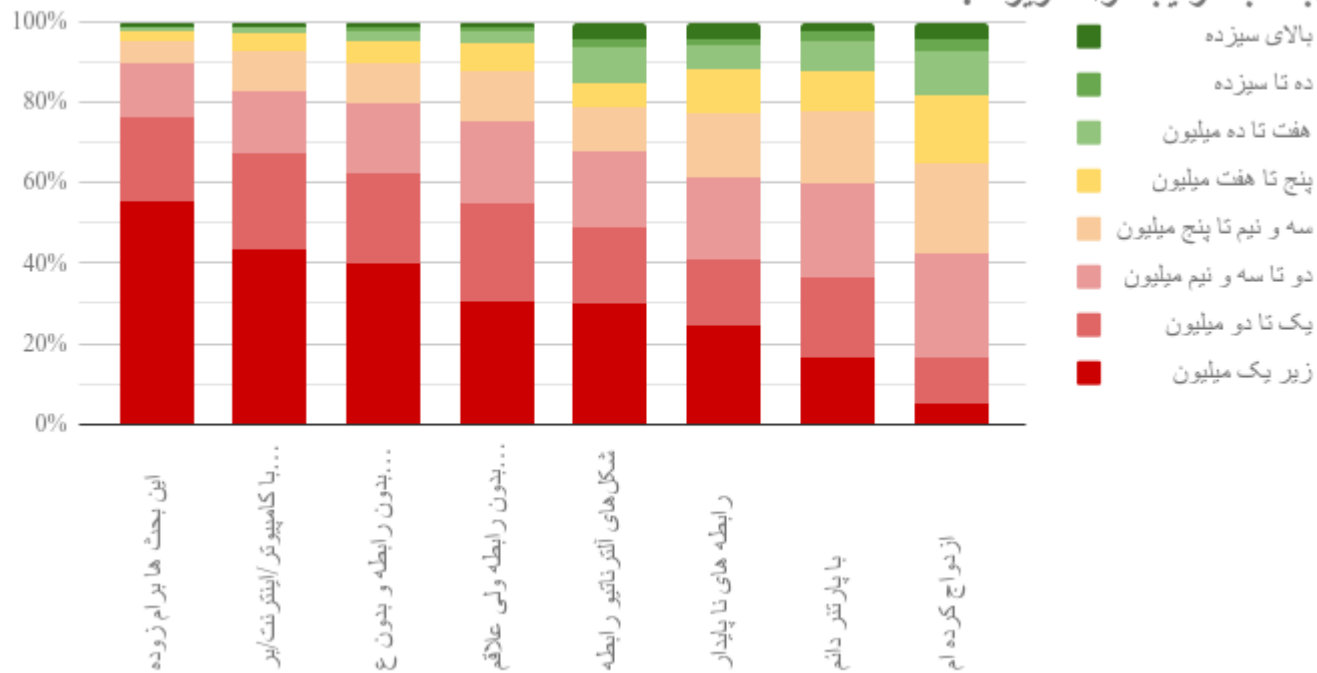


اینجا هم نمودارها رو جدا کردم تا واضح تر بشه.
حواستون به تفاوت درصدها باشه.

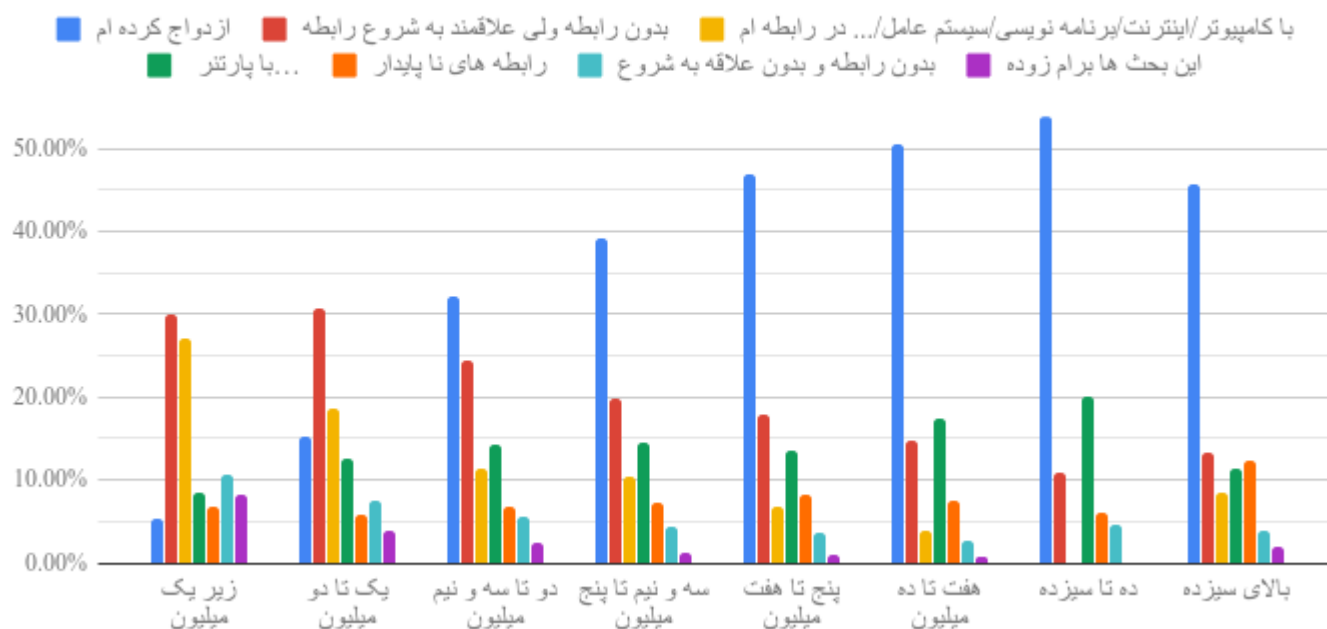
موسیقی به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



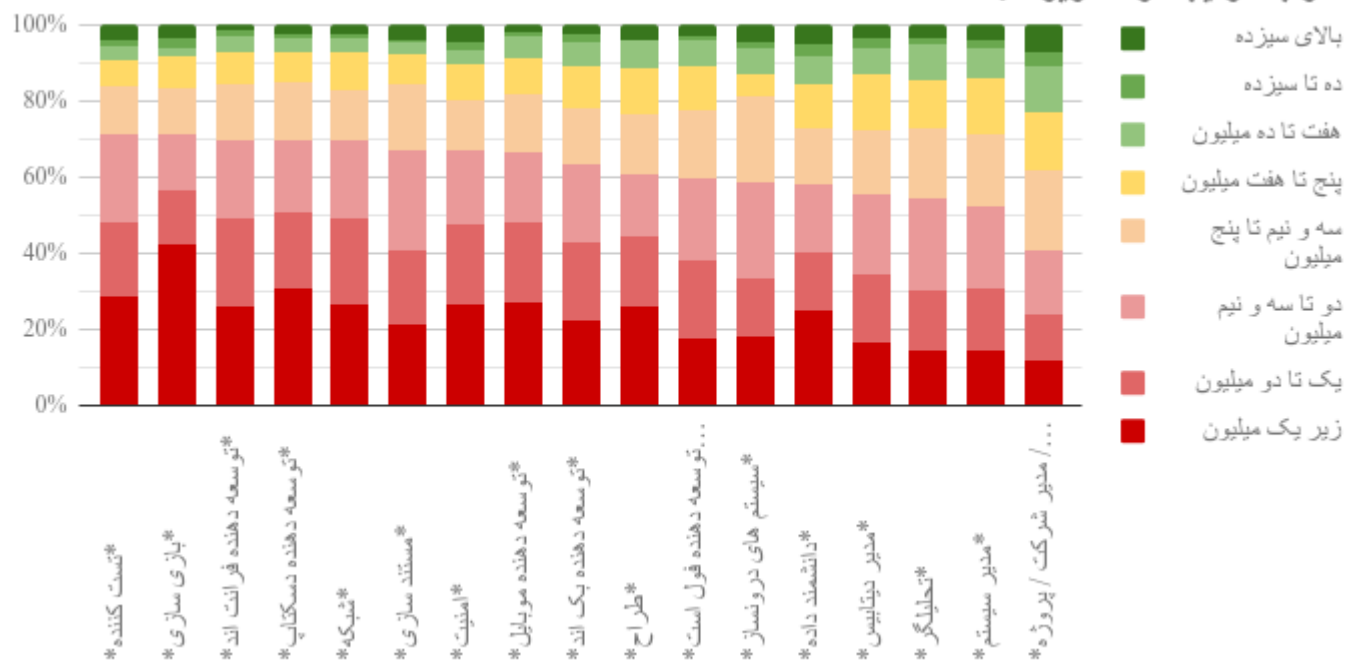
رابطه به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



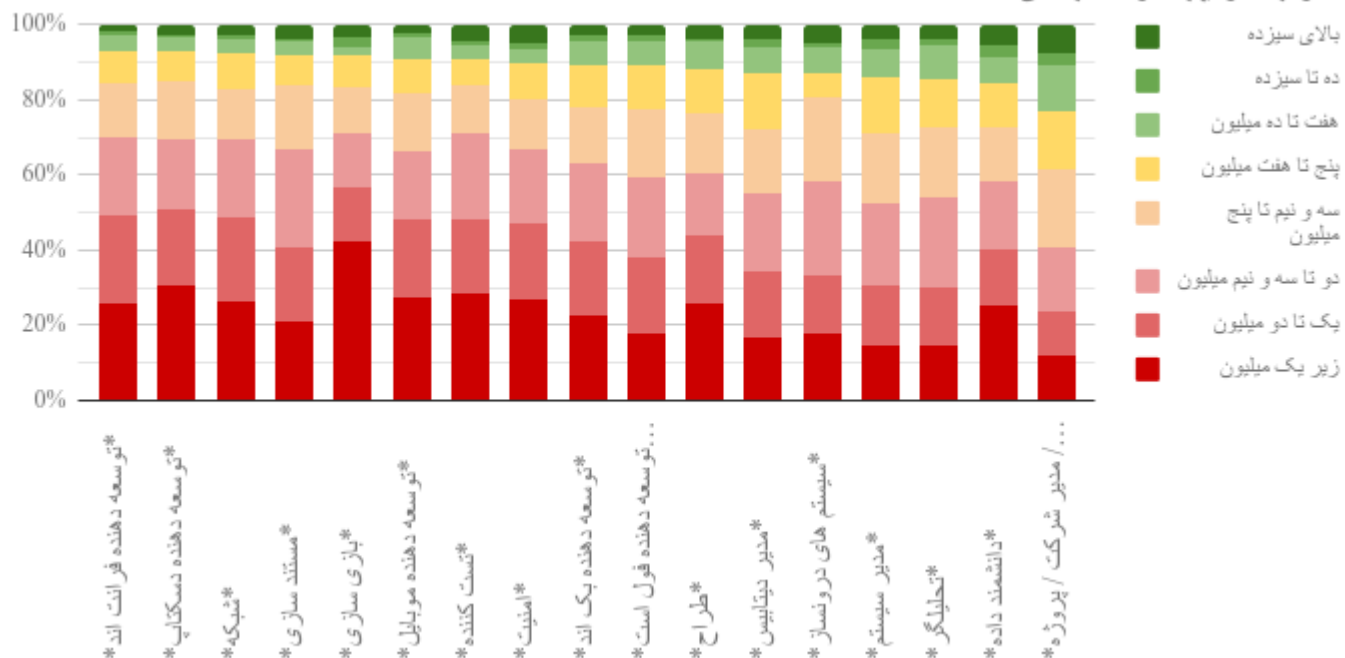
رابطه و درآمد



کار به ترتیب درآمد زیر ۳.۵

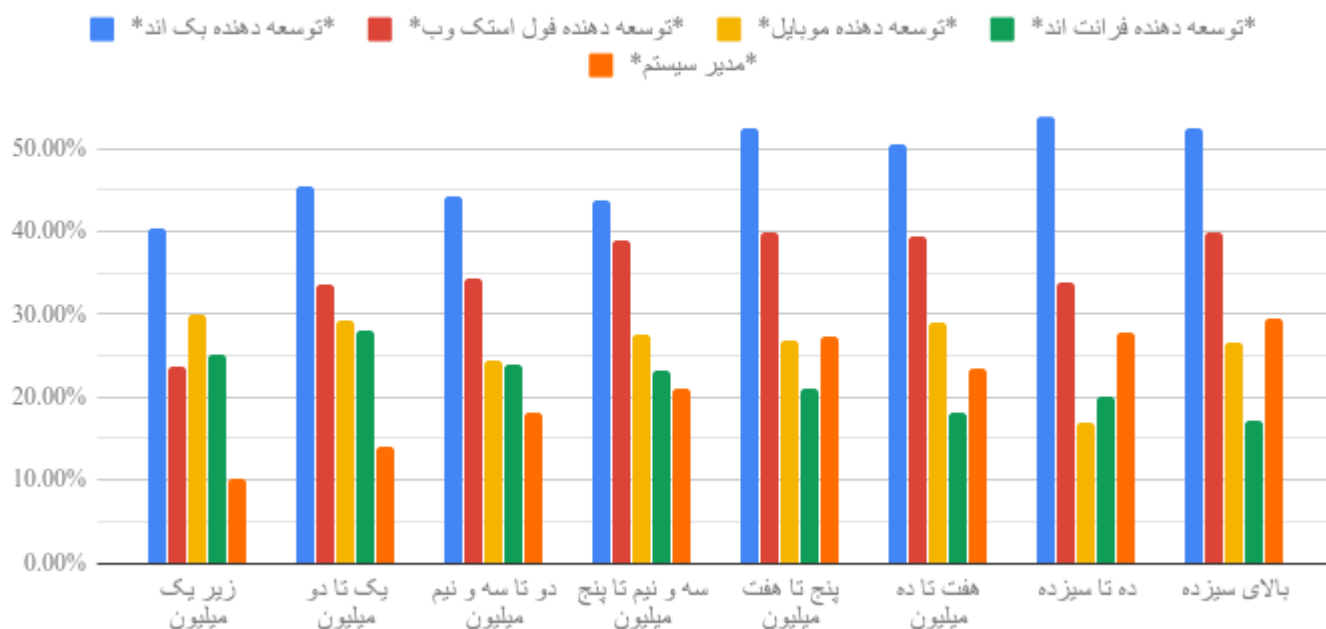


کار به ترتیب درآمد بالای ۷

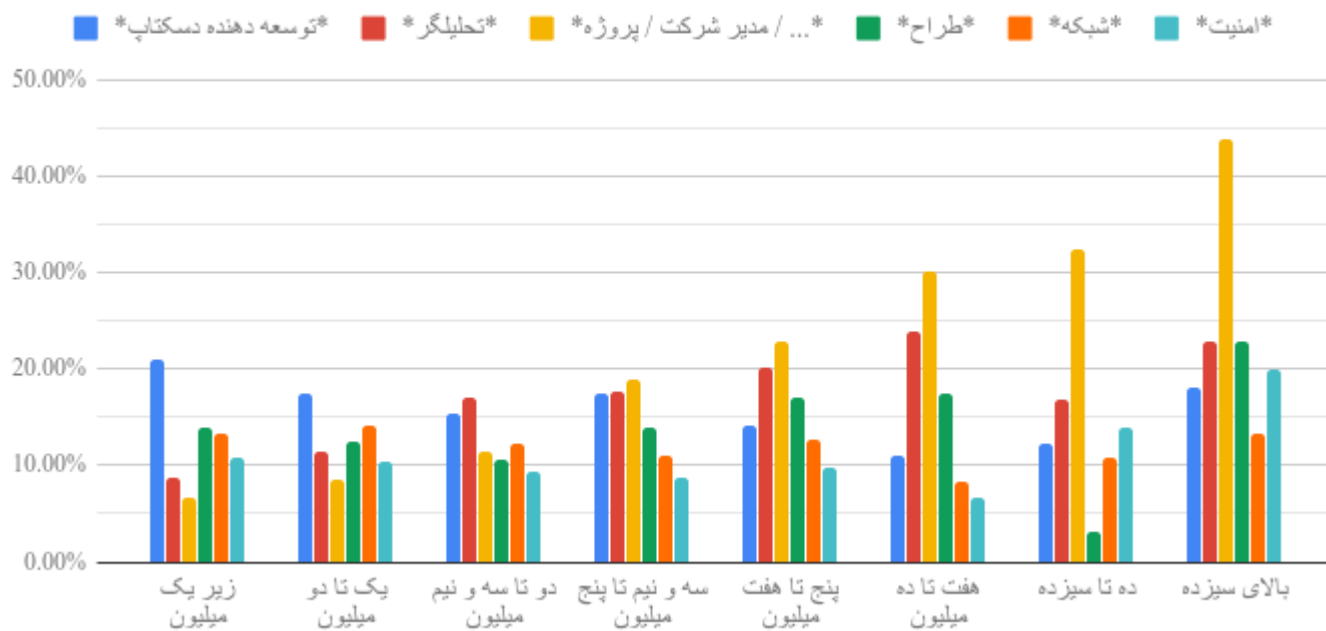


بازی سازی بیشترین رشد رو در ۴ سال گذشته داشته ولی جزو کم درآمدترین هاست.
۴۰ درصد مدیران زیر ۳.۵ درآمد دارند.

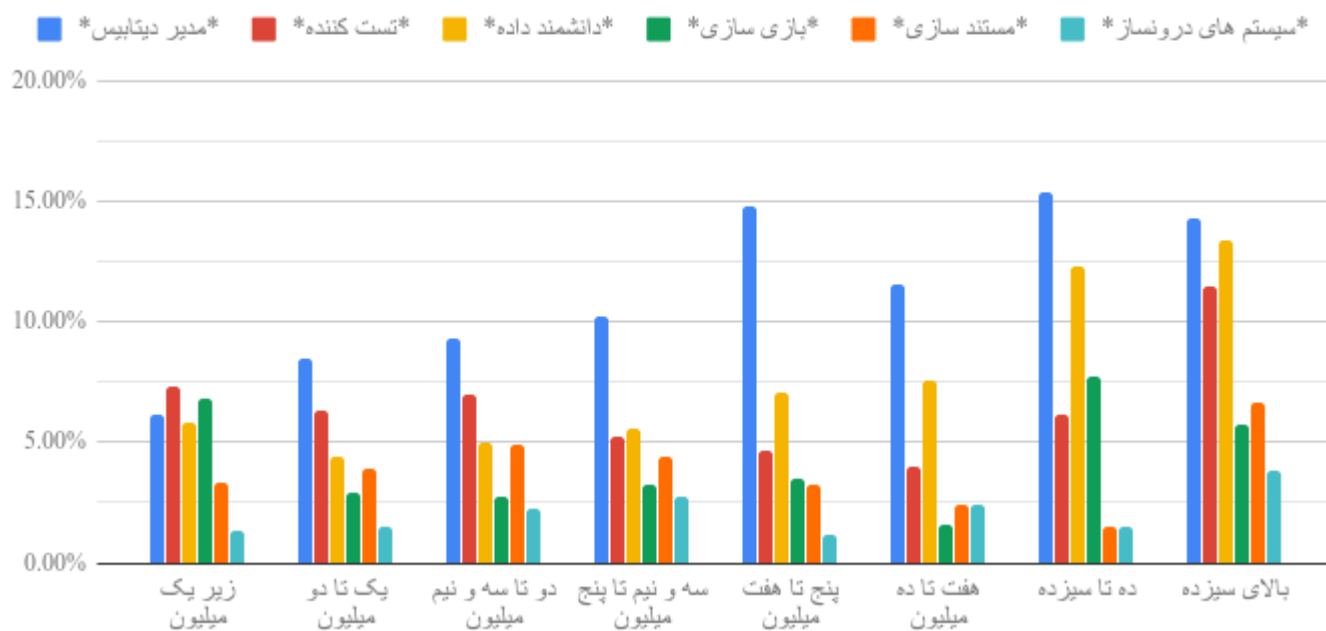
کار و درآمد



کار و درآمد

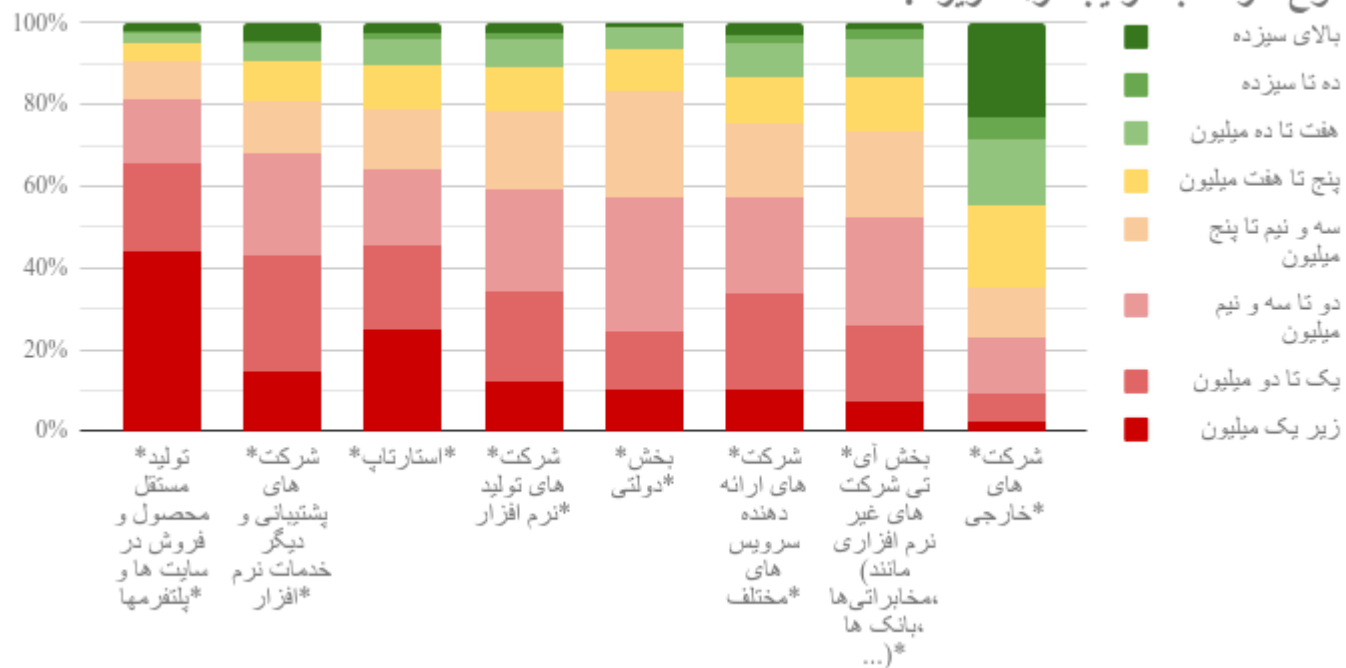


کار و درآمد

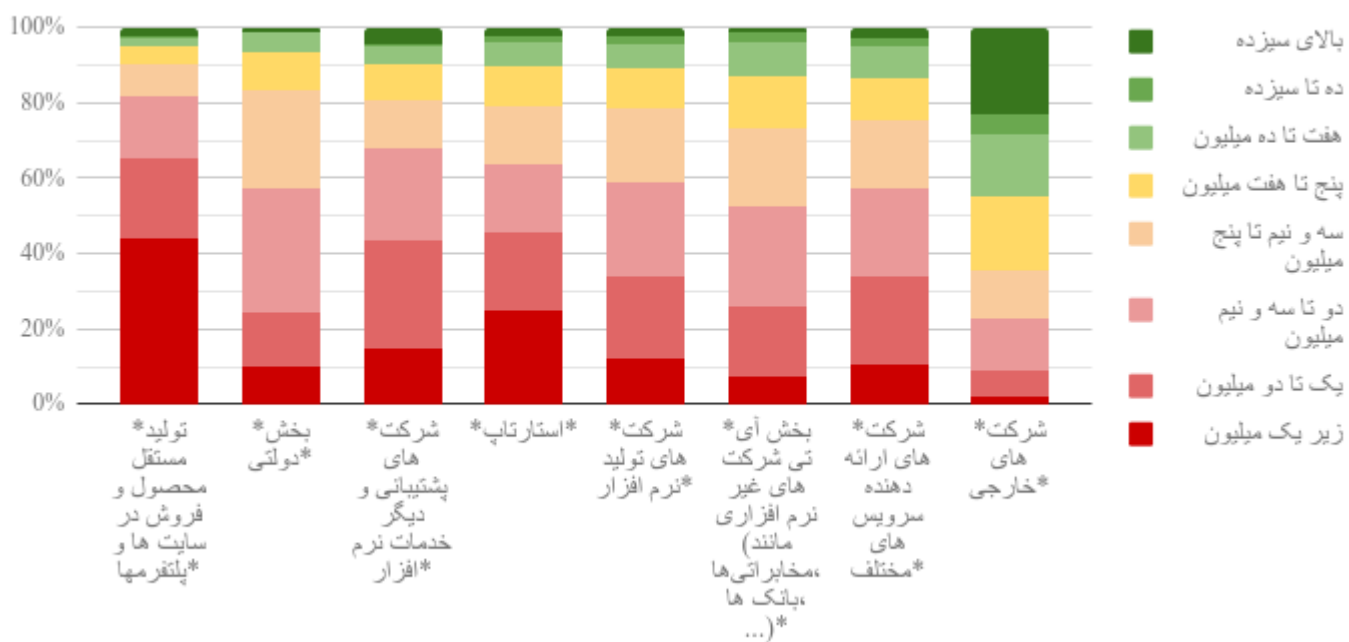


این نمودارها هم چون مهم بود به ۳ قسمت تقسیم کردم و کامل گذاشتم.

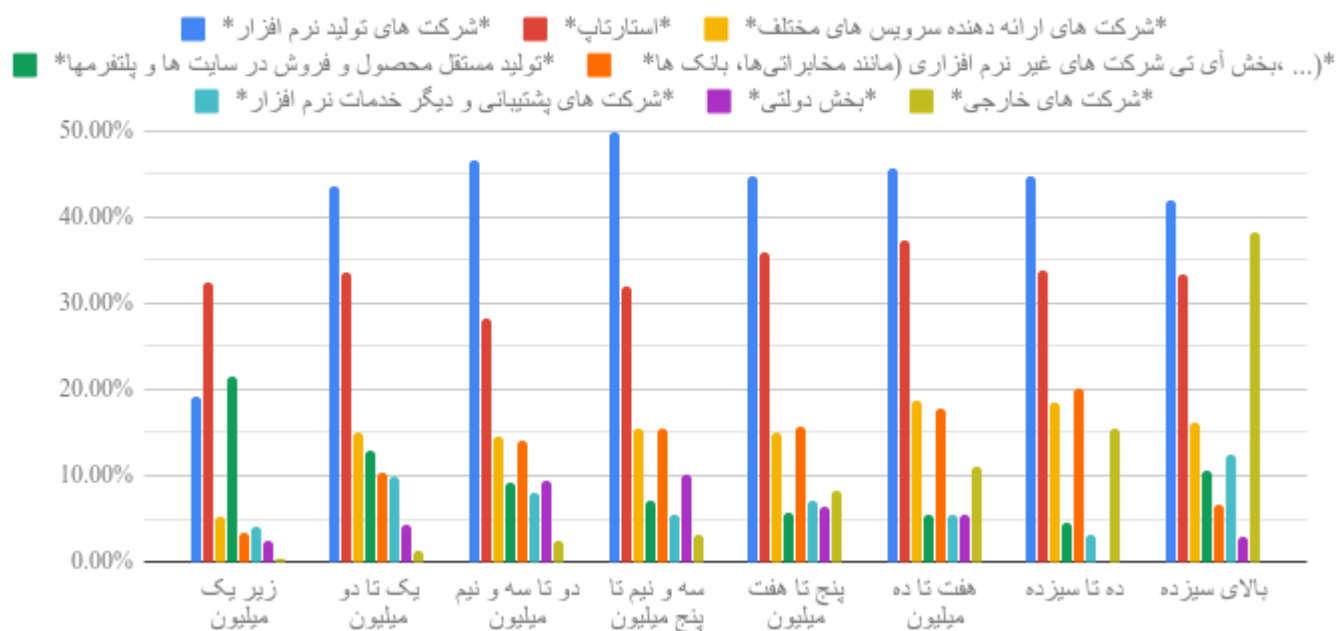
نوع شرکت به ترتیب درآمد زیر ۳.۵



نوع شرکت به ترتیب درآمد بالای ۷

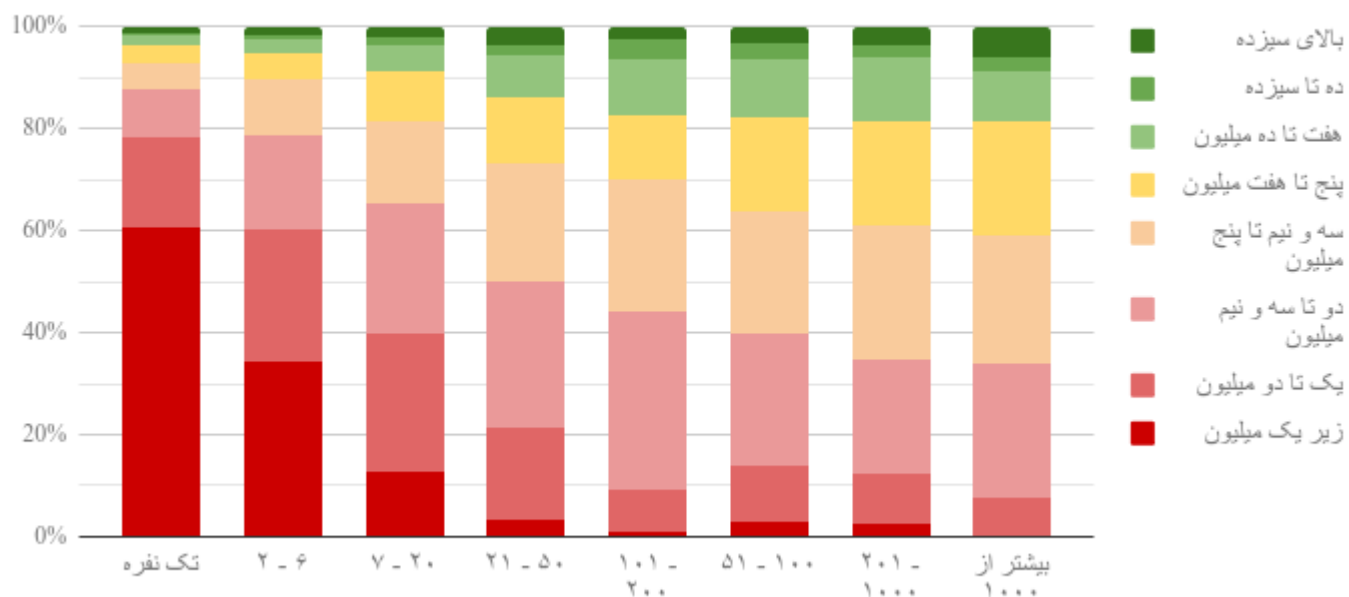


نوع شرکت و درآمد

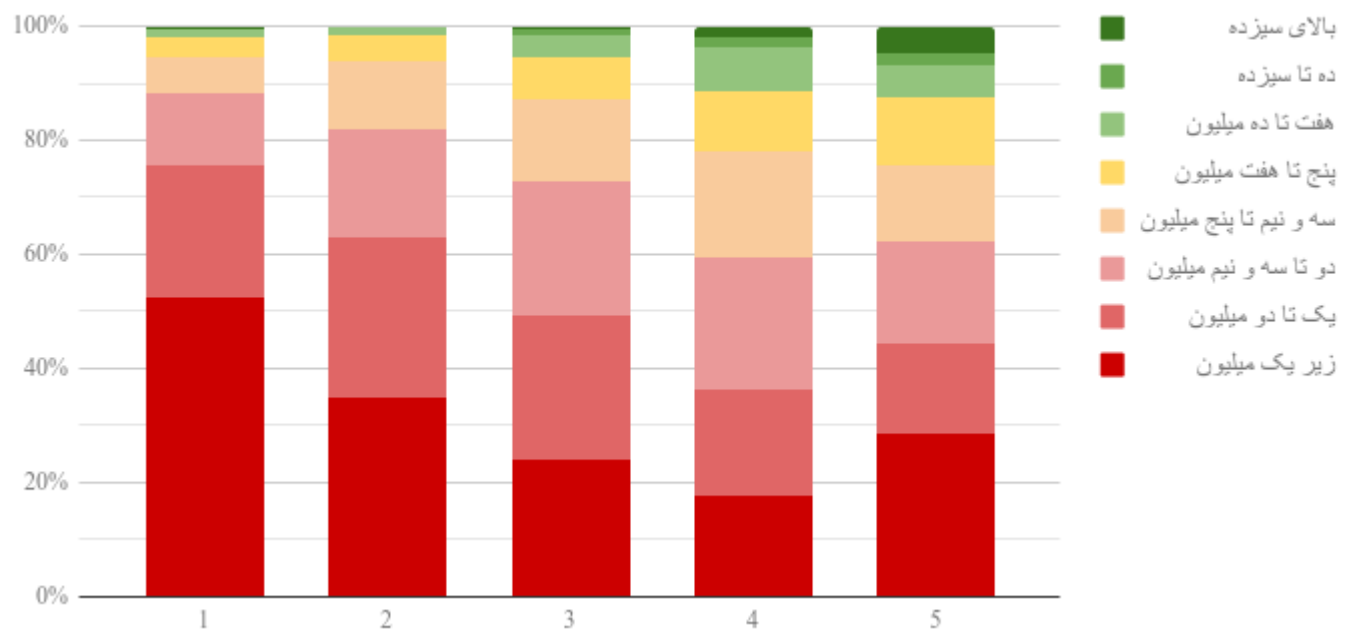


بیش از ۴ درصد در شرکت های خارجی کار می کنند که درآمدشون کمتر از ۳.۵ میلیون هست.

تعداد کارمندان و درآمد



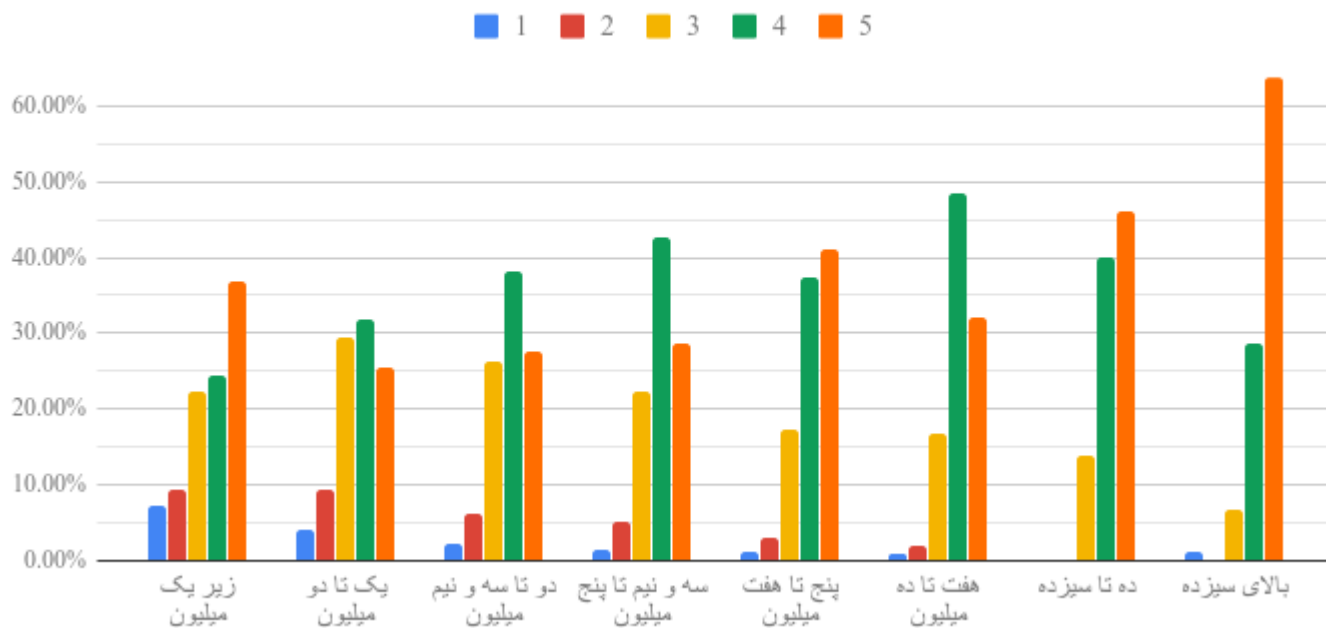
رضایت شغلی و درآمد



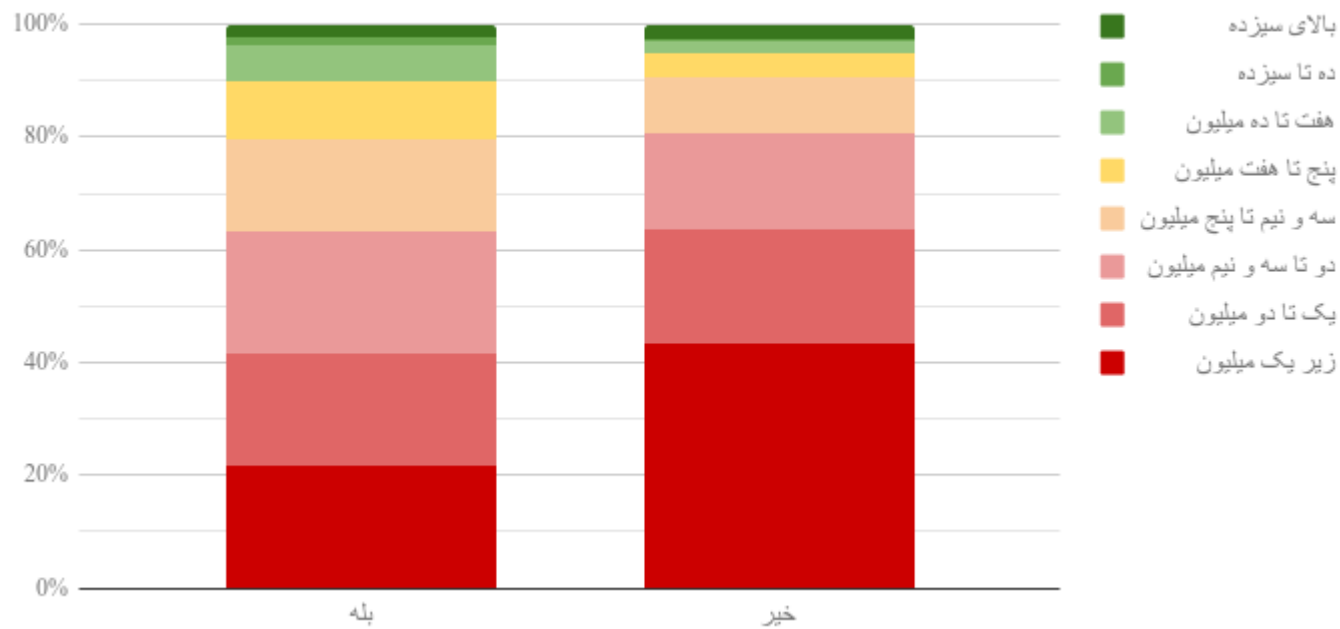
این نمودار مهمیه.

حتی کسانی هم که رضایت کامل از شغلشون دارند ۶۲ درصدشون درآمد زیر ۳.۵ دارند.

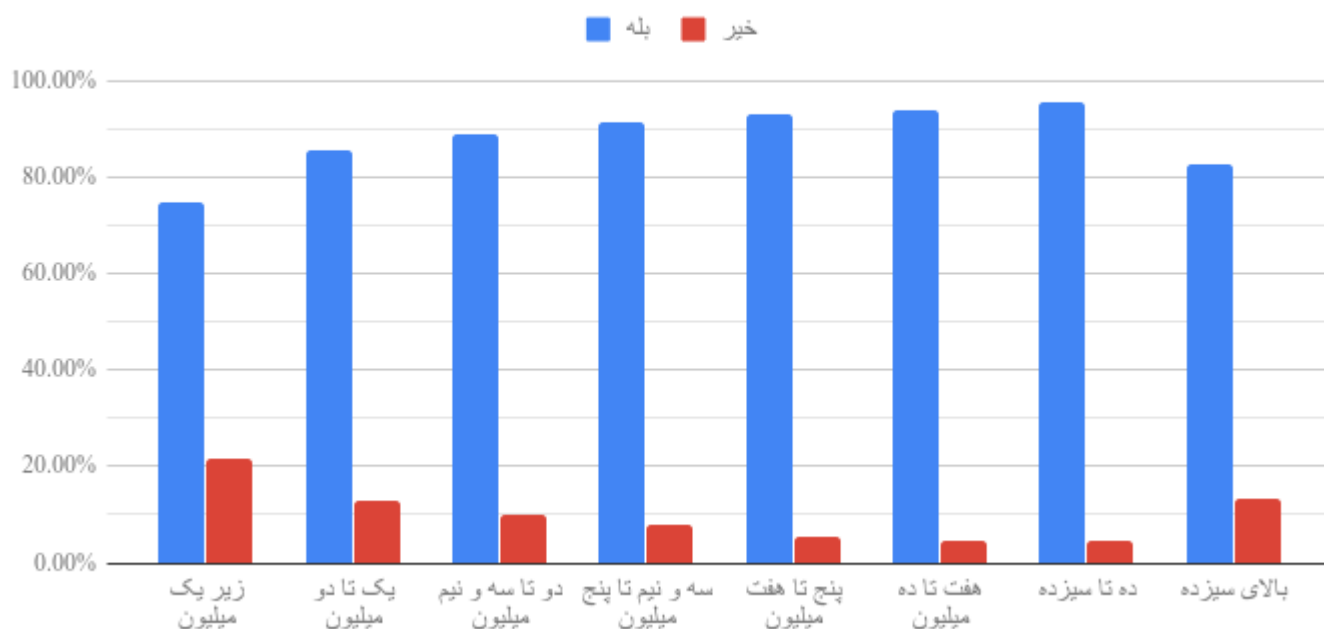
رضایت و درآمد



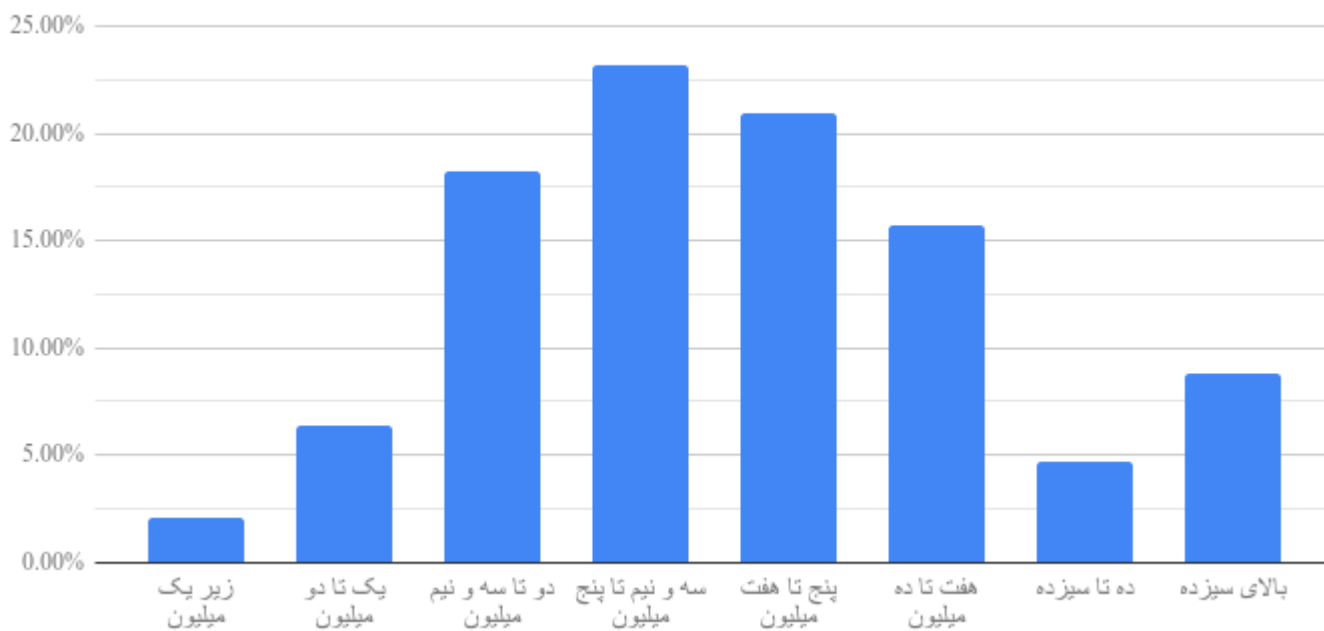
شغل اصلی و درآمد



شغل اصلی و درآمد



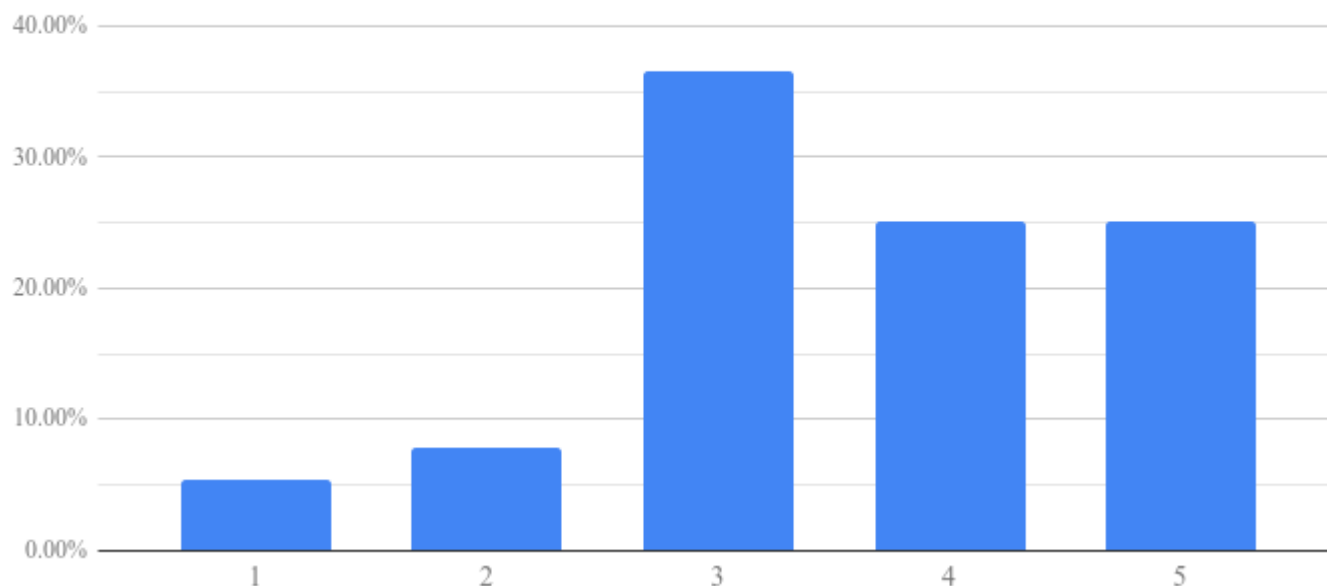
درآمد با حداقل ۲۳ سال سن، حداقل ۷ سال سابقه کار، لیسانس به بالا جز در حال تحصیلها



این یه نمودار ترکیبی هست.

۲۷ درصد کسانی که حداقل ۷ سال سابقه کار، بالای ۲۵ سال سن و با حداقل مدرک لیسانس (به جز در حال تحصیل) دارند درآمدشون زیر ۳.۵ میلیون تومنه.

رضایت شغلی بیش از ۷ سال سابقه کار، بیش از ۲۳ سال سن، لیسانس به بالا به جز در حال تحصیل و درآمد زیر ۳.۵



برخی از این نمودارها ممکنه باعث گمراهی بشه. باید حواسمون باشه نمودارها الزاماً راست نمی‌گن. به طور مثال با افزایش سن، سابقه کار و تحصیلات درآمد بالا میره. ولی آیا همشون به صورت مستقیم روی درآمد تأثیرگذار هستند؟ یا بعضی کلاً تو درآمد تأثیری ندارند. در صورتی که که جامعه آماری به اندازه کافی بزرگ باشه میشه این موارد رو بررسی کرد.

در سال ۹۷ خط فقر در حدود ۶.۵ میلیون تومن بود. پیشنهاد میدم برگردید و یه بار دیگه نمودارها رو ببینید. آیا سطح درآمد جامعه IT ایران متناسب با عرضه و تقاضا، توانایی نیروی کار و توانایی پرداخت دستمزد کارفرماهاست؟

چندتا خاطره هم تعریف میکنم.

چند سال پیش یه مرد ۴۰ تا ۵۰ ساله اومد برای ما کاری کرد، اوستا کار بود، سواد بالایی داشت، یه روز تعطیل اومد و کارمون راه انداخت، صبح تا عصر طول کشید کارش زحمت زیادی داشت، پولی که خواست ۸۵ هزار تومن بود. چرا؟ از نظر من اون کار همون موقع ۲۰۰ می‌ارزید، حاضر بودم برایش ۲۰۰ پول بدم. یعنی دست مزد یه مرد حدود ۵۰ ساله با ۳۰ سال سابقه کار که در حرفه خودش تخصص بالایی داره باید ۸۵ تومن در یک روز باشه؟ (حوزه کاری IT نبود)

سال‌های اول کارم بود و یکی از دوستانم پیشنهاد میداد برم شرکتشون کار کنم، بنا به هر دلیلی نرفتم. چند وقت گذشت دوستانم تصمیم گرفت محل کارش رو عوض کنه، رزومه‌اش رو برام فرستاد و بالاش نوشته بود حقوق درخواستی ۳!

- بهش میگم چرا ۳؟
- میگه زیاده کمش کنم؟
- گفتم تو با سابقه کار بیشتر، سواد بالاتر، تخصص خاص تر چرا از من کمتر پول میگیری؟ و تازه میخواستی من رو هم بیاری پیش خودت؟

این دوستم زمانی که استعفا داد ۳۰٪ گذاشتن رو حقوقش که بمونه.

حدود یک سال به یکی از دوستان میگفتم من برات شغل خوب سراغ دارم از جایی که هستی راضی هستی؟ و همیشه با اطمینان میگفت آره.

بعد یک سال گفت بهداد قراردادم داره تموم میشه می خوام جام رو عوض کنم.

- گفتم چند میگیری؟
- گفت ۱ میلیون!

چرا باید با حقوق یک میلیون در ماه راضی باشه؟ (این موضوع برای ۴ سال پیشه)

یکی از دوستان تو سال ۹۵ جایی با ۲ میلیون کار میکرد، استعفا داد جای جدید با ۴ تومن استخدام شد، ۶ ماه تو اونجا موند و دوباره شرکت رو عوض کرد و جای جدید با ۸ میلیون استخدام شد! سوالی که برای من پیش میاد اینه که تو ۶ ماه چقدر ممکنه سواد و تخصص یک دولوپر پیشرفت کنه که درآمزش ۴ برابر شه؟ (این موضوع برای ۴ سال پیشه) یا اینکه از همون اول انقدر ارزش داشته و نمیدونسته؟

یکی از بچه‌ها مسؤل استخدام بود.

میگفت طرف میاد صحبت میکنه من حدس میزنم ۵ می ارزه بهش میگم چند می خوای میگه ۸! ما استخدامش نمی کنیم و هفته بعد جای دیگه استخدام میشه.

نفر بعد میاد باز از نظر من ۵ می ارزه بهش میگم چقدر می خوای میگه ۲.

این دو نفر از لحاظ سابقه کاری سواد دانش و ... با هم تفاوت زیادی ندارند ولی تفاوت حقوقشون ۶ میلیون در ماه هست. (این موضوع برای ۵ سال پیشه)

یکی از دوستان به بیزینس متوسط داره که از طریق API سرویس میده.

تمام این سیستم توسط یک نفر نوشته شده و نوشتنش ساده هم نبوده.

این بیزینس درآمد بالایی داره ولی حقوق کسی که کلش رو نوشته و اگر فردا بمیره بیزینس نابود شده ۲ میلیون در ماه هست! (این موضوع برای ۴ سال پیشه)

یکی از دوستان زمان استعفا بهش پیشنهاد دوبرابری برای حقوق دادن که بمونه.

این مثال‌ها به من نشون میده خیلی جاها کارفرما میدونه نیروی کارش چقدر براش ارزش داره ولی اونقدر بهش دستمزد نمیده. و خیلی مواقع نیروی کار امکان کسب درآمد بیشتر رو داره اما نمیدونه که بیشتر میتونه درآمد داشته باشه.

- طبق این نظر سنجی کمتر از ۹۰ درصد درآمد زیر ۷ میلیون دارند و خط فقر ۶.۵ بوده!
- ۶۶ درصد افراد رضایت شغلی ۴ و ۵ رو داشتند.
- ۸۷ درصد افرادی که زیر ۷ درآمد دارند کاملاً از شغلشون راضی هستند.
- چطور ممکنه زیر خط فقر باشیم و از شغلمون هم راضی باشیم؟
- آیا این رضایت باعث نمیشه که تلاش نکنیم برای کسب درآمد بیشتر؟

قسمت بد ماجرا هم اینجاست که ممکنه افراد به نتیجه این نظر سنجی نگاه کنند و دستمزد خودشون رو باهاش مقایسه کنند و بگند مطابق میانگینه یا حتی ازش بالاتره و خوشحال باشند. مقایسه با یه میانگین افتضاح فکر نکنم صحیح باشه.

هدف اصلی من از نوشتن این مطلب و کار رو این داده‌ها بهبود این شرایطه.

قسمت‌های دیگه این بررسی رو می‌تونید از لینک‌های زیر ببینید.

بخش اول بررسی روندها

بخش سوم بررسی تاثیر جنسیت

</> سورس

بعدی

قبلی



تماس



خوراک



توئیت‌ها



پروژه‌ها



© مطالب این وبلاگ تحت مجوز کرییتیو کامنز اتریبیوشن ۴.۰ اینترنشنال قرار دارد.

Site generated on Sat, 15 Feb 2020 02:00:15 +0330