

Final Project

Business Analytics Course

مقدمه

طرح آمارگیری از هزینه و درآمد خانوارهای شهری کشور از سال ۱۳۴۷ توسط مرکز آمار ایران آغاز شده است. این آمارگیری از سال ۱۳۵۳ علاوه بر هزینه، درآمد خانوارهای شهری را نیز شامل شده است و تاکنون غیر از سال‌های ۱۳۵۵، ۱۳۵۷، ۱۳۶۰ همه ساله در کشور اجرا شده است. هر ساله با بررسی‌های لازم و تطبیق با استانداردها و توصیه‌های بین‌المللی تغییرات مورد نیاز در راستای تکامل تهیه و اجرای طرح توسط کارشناسان مربوطه اعمال می‌شود.

هدف

این پروژه هدف یافتن بهترین مدل پیشگویانه به منظور پیشگویی رده درآمدی خانوارهای شهری با استفاده از داده‌های طرح هزینه و درآمد خانوار در سال ۱۳۹۷ است که توسط مرکز آمار ایران تهیه شده است.

داده‌ها و اطلاعات پرسشنامه

پرسشنامه طرح هزینه و درآمد خانوارهای شهری شامل بخش‌های زیر است:

- خصوصیات اجتماعی اعضای خانوار
- مشخصات محل سکونت و تسهیلات و لوازم عمده زندگی
- هزینه‌های خوراکی و غیرخوراکی خانوار
- درآمدهای خانوار

فایل پرسشنامه این طرح به همراه فایل داده‌ها ارسال خواهد شد. مطالعه پرسشنامه و نگاه کلی به بخش‌های آن می‌تواند در درک بهتر متغیرهای هر بخش موثر باشد.

توجه : تعاریف مربوط به اصطلاحات مورد استفاده در این پروژه باید در فایل گزارش نهایی مربوط به هر فرد آورده شده باشد. برای مثال تعریف درآمد، محصل، هزینه، نقاط شهری و هر اصطلاح دیگری که خواننده عادی تعریف آن را بصورت علمی و دقیق نداند.

تعریف متغیرها

ردیف	تعریف متغیر	نام متغیر
۱	آدرس خانوار	Address
۲	کد استان	C.O
۳	ماه مراجعه به خانوار	MahMorajeh
۴	فصل مراجعه به خانوار	Fasl
۵	جنسیت سرپرست خانوار	Jens
۶	سن سرپرست خانوار	Sen
۷	میزان سواد سرپرست خانوار	Savad
۸	سرپرست خانوار تحصیل می کند یا خیر؟	Tahsil.Mikonad
۹	مدرک تحصیلی سرپرست خانوار	Madrak
۱۰	وضعیت فعالیت سرپرست خانوار	Faaliat
۱۱	وضعیت زناشویی سرپرست خانوار	Zanashoi
۱۲	تعداد اعضای خانوار	tedad.a
۱۳	نحوه تصرف منزل مسکونی	n.t.m
۱۴	تعداد اتاق در اختیار	t.o
۱۵	سطح زیر بنای محل سکونت	s.z
۱۶	نوع اسکلت بنای محل سکونت	n.e
۱۷	مصالح عمده بنای محل سکونت	m.o.b
۱۸	اتومبیل شخصی	oto
۱۹	موتورسیکلت	mo
۲۰	دوچرخه	do
۲۱	رادیو	radio
۲۲	ضبط	zabt
۲۳	تلویزیون سیاه و سفید	tv.s
۲۴	تلویزیون رنگی	tv.r
۲۵	انواع ویدئو، VCD و DVD	video
۲۶	انواع یارانه و تبلت	pc
۲۷	تلفن همراه	mobile
۲۸	فریزر	freeizer
۲۹	یخچال	yakhchal

yakhchal.f	یخچال فریزر	۳۰
gaz	اجاق گاز	۳۱
jaro.b	جارو برقی	۳۲
m.lebas	ماشین لباسشویی	۳۳
charkh.kh	چرخ خیاطی	۳۴
panke	پنکه	۳۵
cooler.a	کولر آبی متحرک	۳۶
cooler.g	کولر گازی متحرک	۳۷
m.zarf	ماشین ظرفشویی	۳۸
microfer	مایکروویو و انواع فرهای هالوژن دار	۳۹
ab.l	آب لوله کشی	۴۰
bargh	برق	۴۱
gaz.l	گاز لوله کشی	۴۲
tel	تلفن ثابت	۴۳
internet	دسترسی به اینترنت	۴۴
hamam	حمام	۴۵
ashpazkhane	آشپزخانه	۴۶
cooler.a.s	کولر آبی ثابت	۴۷
broodat.m	برودت مرکزی	۴۸
hararat.m	حرارت مرکزی	۴۹
package	پکیج	۵۰
cooler.g.s	کولر گازی ثابت	۵۱
fazelab	شبکه عمومی فاضلاب	۵۲
نوع سوخت عمده مصرفی خانوار		ردیف
نام متغیر	تعریف متغیر	
sookht.p	نوع سوخت برای پخت و پز	۵۳
sookht.g	نوع سوخت برای ایجاد گرما	۵۴
sookht.ab	نوع سوخت برای تهیه آب گرم	۵۵
هزینه های خانوار		ردیف
نام متغیر	تعریف متغیر	
Hazine_Behdashti	هزینه های بهداشتی خانوار در یکماه گذشته	۵۶
Hazine_Ertebatat	هزینه ارتباطات خانوار در یکماه گذشته	۵۷
Hazine_Ghazayeamade	هزینه های غذای آماده هتل و رستوران های خانوار در یکماه گذشته	۵۸
Hazine_Hamlonaghl	هزینه های حمل و نقل خانوار در یکماه گذشته	۵۹
Hazine_kalavakhadamat	هزینه کالاها یا خدمات متفرقه خانوار در یکماه گذشته	۶۰
Hazine_Khorakivadokhani	هزینه های خوراکی و دخانیات خانوار در یکماه گذشته	۶۱
Hazine_lavazemkhanegi	هزینه های لوازم خانگی خاوار در یکماه گذشته	۶۲

Hazine_Maskan	هزینه‌های مسکن - آب، سوخت، روشنایی و...	۶۳
Rahn	ارزش اجاری رهن، به ازای هر ۱ میلیون تومان ۳۰ هزار تومان اجاره که اعداد ستون از ضرب مبلغ رهن در ۰,۰۳ بدست آمده است.	۶۴
Hazine_Noshidani	هزینه‌های نوشیدنی خانوار در یکماه گذشته	۶۵
Hazine_Tafrihat	هزینه‌های تفریحات خانوار در ماه گذشته	۶۶
Hazine_Pushak	هزینه‌های پوشاک خانوار در یکماه گذشته	۶۷
درآمدهای خانوار		ردیف
نام متغیر	تعریف متغیر	
Daramad_Yarane	مبلغ دریافتی یارانه نقدی در ۱۲ ماه گذشته	۶۸
Daramad_Azad	درآمد آزاد خانوار در ۱۲ ماه گذشته	۶۹
Daramad_Motefaraghe	درآمدهای متفرقه خانوار در ۱۲ ماه گذشته	۷۰
Daramad_Mozd_Month	درآمد مزد خانوار در یک ماه گذشته	۷۱
Daramad_Mozd_Year	درآمد مزد خانوار در یک سال گذشته	۷۲

متغیرهای رسته‌ای

- در خصوص متغیر کد استان، فایل مربوط به تقسیمات شهری در پیوست این فایل قرار داده خواهد شد.
- در خصوص مابقی متغیرها فایل راهنمای اکسل داده‌ها در پیوست این فایل قرار داده خواهد شد.