

نقش تحلیل گر در

سیستم های اطلاعات سلامت

تهیه کننده: فاطمه کامجو

استاد مربوطه: خانم دکتر معراجی



Health Information Technology Department
Mashhad University of Medical Sciences

معرفی تحلیل گر سیستم

تحلیل گر سیستم یک متخصص کسب و کار است که سیستم های اطلاعاتی را ایجاد می کند.

تحلیل گران به طور حتم باید با کامپیوتر و برنامه های کامپیوتری آشنا باشند.

آن ها دارای مهارت های ویژه بوده و در برنامه نویسی خبره می شوند. آن ها همچنین باید جهت بررسی کارهایی که انجام می دهند و تشخیص نحوه ی بهتر انجام دادن کارها، به قدر کافی کنجکاو باشند.

حوزه ی فعالیت

تحلیل گر معمولاً به حل چه نوع مسائلی می پردازد؟

- چگونگی پرداختن به موقع به سفارشات، بدون افزایش هزینه فروش آن ها
- چگونگی تخمین پارامترهایی است که بر فرآیند تولید تاثیر دارند و سپس بررسی حالات مختلف تولید توسط برنامه ریزان قبل از تعیین برنامه قطعی تولید

- چگونگی سفارش دهی مقادیر کمتر و پذیرفتن حمل و نقل روزانه کالا جهت بهره مند شدن از تخفیف تامین کننده
- چگونگی جمع آوری و تحلیل اطلاعات در زمینه رفتار مشتریان
- چگونگی جمع آوری ، تحلیل و ارائه تمامی اطلاعات مالی
- چگونگی پردازش تعاملات برای برنامه های بهداشت و سلامت انعطاف پذیر، برنامه های تندرستی ، امکانات سرمایه گذاری برای کارمندان، حساب های بازنشستگی و ارائه سایر دریافتی ها به کارمندان

عناوین و جایگاه شغلی

برخی از عناوین شغلی تحلیل گر سیستم :

تحلیل گر برنامه نویسی

تحلیل گر سیستم های کسب و کار

رابط سیستم

تحلیل گر کاربرنهایی

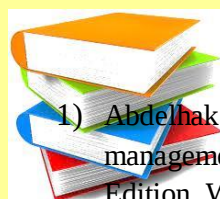
مشاور کسب و کار

مشاور سیستم ها



متخصصان اطلاعات سلامت ابزارهای زیادی برای کمک به تعیین امکان پذیری و هدف توسعه ی سیستم اطلاعاتی جدید، در اختیار دارند. این ابزارها برای استفاده در سیستم هایی که توسط خود سازمان توسعه یافته اند و یا سیستم هایی که از فروشندگان خریداری شده اند، مناسب می باشند. چندین ابزار برای تحلیل سیستم ها مورد استفاده قرار گرفته است، که شامل موارد زیر می باشد:

- جداول و درخت های تصمیم گیری
- نمودارهای رابطه - موجودیت
- نمودارهای تحلیل داده
- دیتا دیکشنری

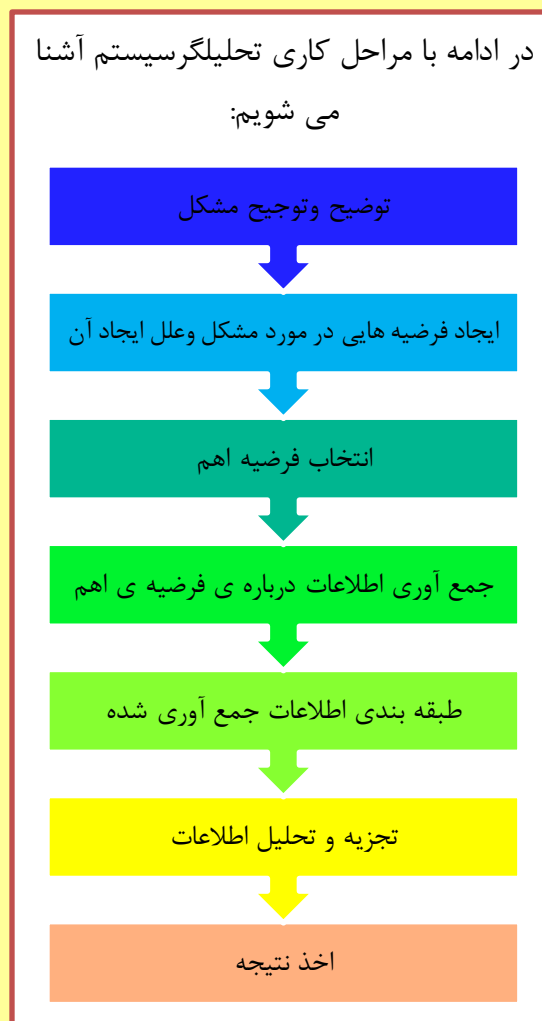


منابع:

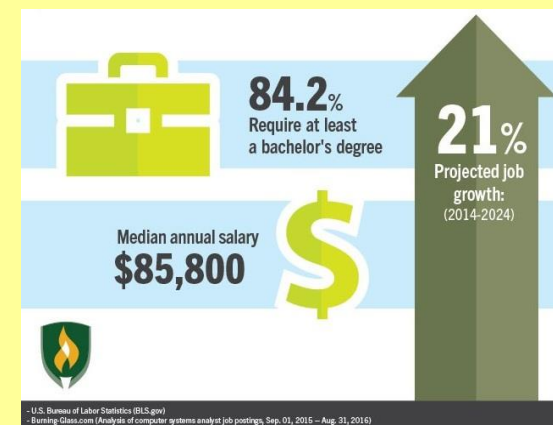
- 1) Abdelhak M. Health information: management of a strategic resource. 2nd Edition, W.B. Saunders: USA, 2001
- 2) John Satzinger Jr, Stephen Burd. System analysis & design in a changing world. 5, editor. ۱۳۹۰. آتی نگر:
- 3) Scherman JM. What is a computer systems analyst, any way? . 2016 [updated 9/19/2016 cited 2017 26]; Available from: <http://www.rasmussen.edu/degrees/technology/blog/what-is-computer-systems-analyst/>

کار (مانند: چگونگی مدیریت سازمانها)، مهارت ها و دانش افراد (مانند: مصاحبه و ارتباطات راه دور)

در ادامه با مراحل کاری تحلیلگر سیستم آشنا می شویم:



ابزارهای مورد استفاده تحلیل گر در سیستم های اطلاعات سلامت



اگر نگاهی به لیستی از بهترین شغل های تکنولوژی آمریکا در سال ۲۰۱۶ در اخبار و گزارشات آمریکا و جهان بیاندازید، به سرعت متوجه خواهید شد که تحلیل گر سیستم های کامپیوتری اخیرا در مکان بالایی از این لیست قرار گرفته است.

طبق آمارهای اداره کار (BLS) bureau of labor statistics) استخدام برای این پست شغلی (جایگاه) تا سال ۲۰۲۴، ۲۱ درصد رشد خواهد داشت. این عدد ۳ برابر میانگین عام شغل های ملی موجود در آمریکا است، که ۷ درصد می باشد. میانگین حقوق و دستمزد سالیانه تحلیل گران سیستم های کامپیوتری در سال ۲۰۱۵، طبق آمارهای BLS، \$۸۵,۸۰۰ بود. که در واقع این مقدار بیش تر از ۲ برابر میانگین دستمزد ملی سالیانه در رده ی تمام شغل ها است، که \$۳۶,۲۰۰ بود.

دانش و مهارت های مورد نیاز

مهارت ها و دانش فنی (مانند: پروتکل ها و شبکه های کامپیوتری)، مهارت ها و دانش کسب و