**به نام خالق هستی بخش**

**با احتیاط عمل کنید**

**نوشته:Seb Rose**

**ترجمه: مهدی مرادی**

**در هر کاری که انجام می دهید جانب احتیاط را در نظر گرفته و به عواقب بیندیشید!**

**سخن از: آنون**

**این که پیاده سازی یک برنامه در ابتدا تا چه اندازه ساده به نظر رسد خیلی مهم نیست، شما گاهی اوقات نمی توانید از فشار ایجاد شده طفره بروید! اینکه خود را در دوراهی انجام سریع کار و یا انجام درست آن ببینید! اغلب جذاب به نظر میرسه که یک کار را سریع انجام دهید با این فرض که بعدا برگشته و (اشتباهات) خود را اصلاح می کنید. اگر به خودتان، گروهتان و یا کارفرمایان خود چنین قولی داده اید(انجام سریع پروژه) پس این بدان معناست که شما چنین منظوری دارید. اما در اکثر موارد بعدا با مشکل جدیدی روبرو شده اید و ناگزیر باید روی آن ها تمرکز کنید.**

**این نوع انجام پروژه روی هوا(!) به عنوان بدهی فنی شناخته می شود. و خوب این قطعا نمی تواند برایتان مفید باشد. به طور خاص مارتین فولر(Martin Fowler) در دسته بندی خودش از بدهی های فنی این نوع بدهی را بدهی فنی عمدی می داند. و خوب این نباید با بدهی فنی سهوی اشتباه گرفته شود.**

**بدهی فنی شبیه وام گرفتن است، شما برای مدت کوتاهی از آن بهره مند می شوید، اما درنهایت تا تمام شدن اقساط مربوطه درگیر خواهید بود. استفاده از کلمات رمزی(و به گمان خودمان کوتاه کننده) در کدها می تواند بهبود و اصلاح کد را در آینده سخت کند. این شیوه کد نویسی منشا عیب و ایراد شده و در طولانی مدت که نگاهی به کد نیندازید بدتر هم می شود!**

**با گذشت زمان وقتی شما از حل مشکل اصلی دور می شوید،این قبیل موارد، مانند یک پشته بزرگ از راه حل های های نه چندان درست می شوند که مانند یک لایه ای بر روی راه حل اصلی باشند که بازنویسی کد را بسیار سخت می کنند[[1]](#footnote-1).**

**در واقع هرگاه دیدید که همه چیز دارد به بدی پیش می رود همان موقوع مشکل اصلی را مرتفع کنید(نه اینکه تازه مشکلات دیگری به وجود آورید) در حقیقت باید به عقب برگشته و مشکل را حل کنید. و اغلب هم این کاربسیار دشوار است زیرا شما نمی توانید زمان را هدر داده و یا ریسک کنید!**

**اما گاهی شما باید از این بدهی های فنی داشته باشید، تا بتوانید در مهلت مقرر پروژه را به پایان رسانده و یا یک قسمت ظریف از یک ویژگی در برنامه را را پیاده سازی کنید! سعی کنید در این جور موقعیت ها گرفتار نشوید؛ اما اگر شرایط به گونه ای باشد که (بدهی فنی) نیاز شود، ناچار کار را ادامه دهید، اما( واین اما بسیار مهم است!) بایستی بدهی فنی را ردیابی کرده و هر چه سریع تر و یا قبل از آن که در سراشیبی بیفتد آن را پرداخت کنید. همین که تصمیم گرفتید که با بدهی فنی کنار بیایید به سرعت آن را در جایی یاداشت کنید تا این موضوع را فراموش نکنید!**

**اگر برنامه ریزی کنید که قسمتی از پرداخت بدهی فنی را به بعد موکول کنید هزینه ای که پرداخت می کنید کمتر می شود(تا) این که بدهی را بدون پرداخت رها کنید، شاید خوشایند باشد ولی به کاهش هزینه ها نیز نیم نگاهی داشته باشید! و تاکید بر کاهش بدهی های فنی پروژه و و برنامه زیری جهت پرداخت بدهی ها است. این که چگونه بدهی ها را محاسبه و ردیابی کنید بستگی به پروژه تان دارد ولی حتما بدهی ها را برسی و ردیابی کنید.**

**بدهی های فنی را تا آنجا که می شود سریع پرداخت کنید،(که رها کردن آنها به امید حل در آینده) غیر ممکن است.**

1. **پشته این خاصیت را دارد که هر چه ابتدا وارد شود ابتدا خارج می شود، پس در اینجا راه حل اصلی در پشت سایر راه حل هایی که درستیشان چندان هم معلوم نیست مخفی می گردد.** [↑](#footnote-ref-1)