

به نام خدا

فرم توضیحات پروژه

- **اعضای گروه:** فاطمه بهزادی – فاطمه فرزنانگان
- **تعریف مسئله:** جلوگیری از تقلب در بیمارستان و صنعت بیمه
گاهی اوقات مراکز درمانی یک نسخه یا آزمایش را به اشتباه برای بیمار وارد و یا به عمد اضافه می کنند. یا حتی در برخی موارد برای یک بیمار فرضی، نسخه ایجاد می کنند تا از شرکت بیمه پول بیشتری دریافت کنند. از طرفی به دلیل هزینه گزاف آزمایشات و لزوم انجام آنها، نسخه‌ای که مربوط به آزمایشات بیمار هست را در نظر می گیریم. پس به جای دارو و داروخانه با آزمایش و آزمایشگاه (یا مراکز تصویربرداری) سروکار داریم.
- **راه حل پیشنهادی:** ایجاد یک قرارداد هوشمند برای پیگیری فرآیند تجویز آزمایشات بیمار
برای جلوگیری از تقلبات و کاهش خطاهای ذکر شده می خواهیم یک قرارداد هوشمند ایجاد کنیم. در مرحله اول پزشک نسخه موردنظر بیمار که شامل آزمایشات مختلف هست را ثبت می کند. سپس این نسخه برای آزمایشگاه ارسال می شود. حال آزمایشگاه باید آن را تایید کند. در صورت تایید، یک Claim برای پرداخت نسخه به شرکت بیمه ارسال می گردد. شرکت باید واجد شرایط بودن بیمار و نسخه را ارزیابی کند. در صورتیکه Claim تایید شود، پرداخت هزینه‌ها برای بیمار صورت می گیرد و در صورت رد، آزمایشگاه از بیمار می خواهد یا به صورت آزاد پرداخت کند یا به آزمایشگاه دیگری مراجعه کند.
- **عنوان مقاله پایه:**

Blockchain-Based Processing of Health Insurance Claims for Prescription Drugs