

عنوان مقاله:

نگاهی بر مهندسی نرم افزار قرن 20 و 21

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر آینده پژوهشی-سرزمین پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سیما شریعتمداری - دانشجو دکترا دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

خلاصه مقاله:

جمله جرج سانتایانا میگوید، کسانی که نمیتوانند گذشته را به یاد بیاورند محکوم به تکرار آن هستند، این جمله تنها 50 درصد درست است. گذشته شامل موفقیت‌های تاریخی است. در یکی از حوزه‌ها مانند مهندسی نرم‌افزار که به سرعت در حال گسترش است، این اتفاق زیاد میافتد. مطالعات گسترده بر روی بسیاری از پروژه‌های نرم‌افزاری نشان میدهد که بسیاری از پروژه‌ها در تکرار موفقیت‌های گذشته با شکست مواجه شدند. این مقاله تلاش میکند تا حداقل برخی از تجارب اصلی مربوط به گذشته نرم‌افزار که به خوبی تکرار شده، و برخی که نمیشده را شناسایی کند. همچنین تلاش میکند تا پدیده‌های اساسی موثر بر تکامل شیوه‌های مهندسی نرم‌افزار را شناسایی کند که حداقل کمک میکند که نویسنده بدانند موضوع انتخابی چه بوده و در کجا است. بخشی از جمله سانتایانا در مورد گذشته و آینده ممکن است بگوید، در عصری که در آن تغییرات سریع است، کسانی که گذشته را تکرار میکنند به یک آینده تاریک محکوم میشوند. (فکر میکنم در مورد دایناسورها، و در مورد مدل بلوغ مهندسی نرم‌افزار صادق است.) این مقاله همچنین تلاش میکند تا برخی از منابع اصلی که بر روی تغییرات در شیوه‌های مهندسی نرم‌افزار کهدر دوده آینده تاثیر میگذارد را شناسایی نموده، و برخی از استراتژی‌های برای ارزیابی و تطبیق منابع تغییر را معرفی نماید. و همچنین در اولین گام به طور نسبی به سمت تشخیص مفاهیم اولیه مهندسی نرم‌افزار که به زمان وابسته نیستند و عدم تکرار آنها ریسکی ندارد رو شناسایی میکند و شرایطی که با گذاشتن زمان تکرار آنها باعث افزایش ریسک میشود را شناسایی مینماید.

کلمات کلیدی:

مهندسی نرم‌افزار، تاریخ نرم‌افزار، آینده نرم‌افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/605096>

