

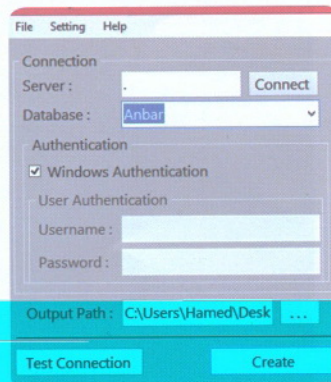
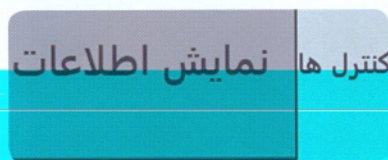
رتبه دوم کامپیوتر



- عنوان طرح: دستیار برنامه‌نویس
- طراح: سید حامد شمس
- استان: البرز
- واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی البرز ناحیه ۳ کرج

چکیده طرح:

این طرح، با استفاده از این اصل که بسیاری از بخش‌های یک نرم‌افزاری از عملیات موسوم به (CRUD) Create Read Update Delete تشکیل می‌گردد و بخش اعظمی از این عملیات در سیستم نرم‌افزاری مشابه می‌باشد، به ساخت یک نرم‌افزار هوشمند تولید کد (تولید نرم‌افزار) پرداخته است. نوآوری در این طرح، کاهش زمان تولید نرم‌افزار با مکانیزه نمودن عملیات تکراری است که در تمام نرم‌افزارهای تولید شده تا حدود زیادی مشابه هستند. برنامه‌نویسی دقیق در پیاده‌سازی این طرح از مزایای آن است. به طور کلی نرم‌افزار با در اختیار گرفتن پایگاه داده مربوط به نرم‌افزاری که قرار است تولید گردد ۴۰ تا ۵۰ درصد از کدهای لازم برای تولید نرم‌افزار را به صورت خودکار و در چند ثانیه فراهم می‌آورد. سپس برنامه‌نویس قادر است که با دستکاری و توسعه کدهای تولید شده که به صورت شی‌گرا تولید شده‌اند به توسعه تکمیل ۵۰ تا ۶۰ درصد باقی‌مانده نرم‌افزار پرداخته و به این نحو به میزان زیادی در زمان تولید صرفه‌جویی نماید.



رتبه سوم کامپیوتر



- عنوان طرح: خدمات احراز هویت مرکزی
- طراح: محمدرضا طیبی
- استان: همدان
- واحد آموزشی: دبیرستان غیر دولتی شهید آیت‌الله مدنی ناحیه ۱ همدان

چکیده طرح:

این طرح یک سامانه متمرکز احراز هویت افراد برای ورود به وبسایت‌های دارای نام کاربری و کلمه عبور با استفاده از تنها یک نام کاربری و کلمه عبور است. مشابه این سرویس هم اکنون توسط Google و facebook و twitter و سامانه‌های غیر بومی دیگر ارائه می‌گردد. مزیت استفاده از این سرویس برای کاربران، عدم نیاز به داشتن نام‌ها و کلمه‌های عبور مختلف در سایت‌های متعدد و عدم نیاز به ثبت نام در سایت‌ها برای ورود می‌باشد. همچنین مزیت این سامانه برای دارندگان سایت‌ها عدم نیاز به مدیریت کاربران و نگهداری اطلاعات نام کاربری و کلمه عبور برای آنهاست. این سامانه با استفاده از فناوری‌های روز دنیا پیاده‌سازی شده است و با توجه به گسترش استفاده وبسایت‌ها، وجود سامانه احراز هویت مرکزی داخلی، برای جلوگیری از ثبت و ضبط اطلاعات کاربران در سرورهای خارجی و ایجاد مخزن متمرکز اطلاعات کاربران در یک سرور ایمن داخلی، کاربردی و دارای ارزش می‌باشد.

