

سامانه‌ی بازیابی کد

دانشجو: نگار حق‌بین

استاد راهنما: دکتر رامتین خسروی

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران



ساختار و تکنولوژی‌های پیشنهادی

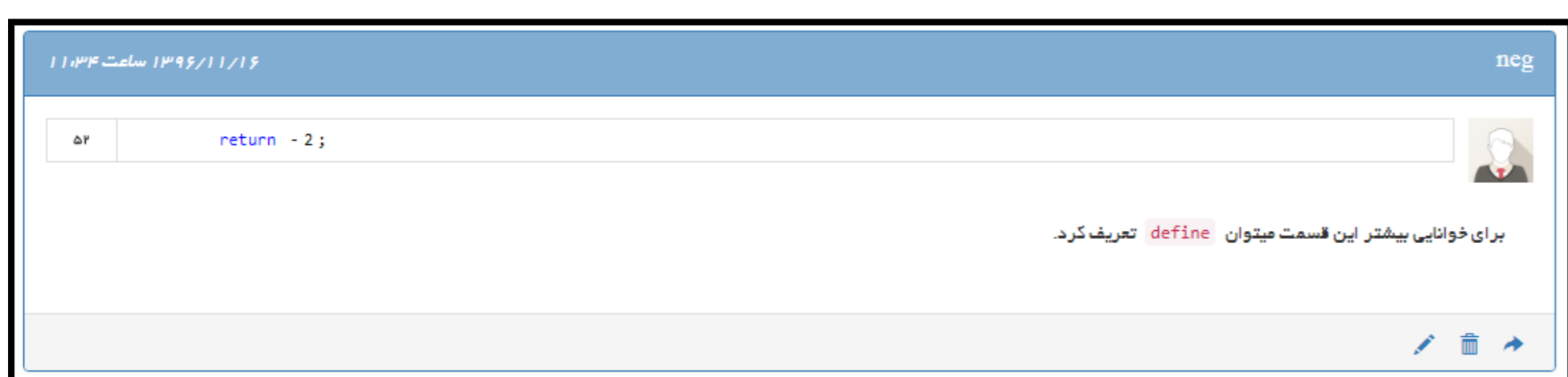
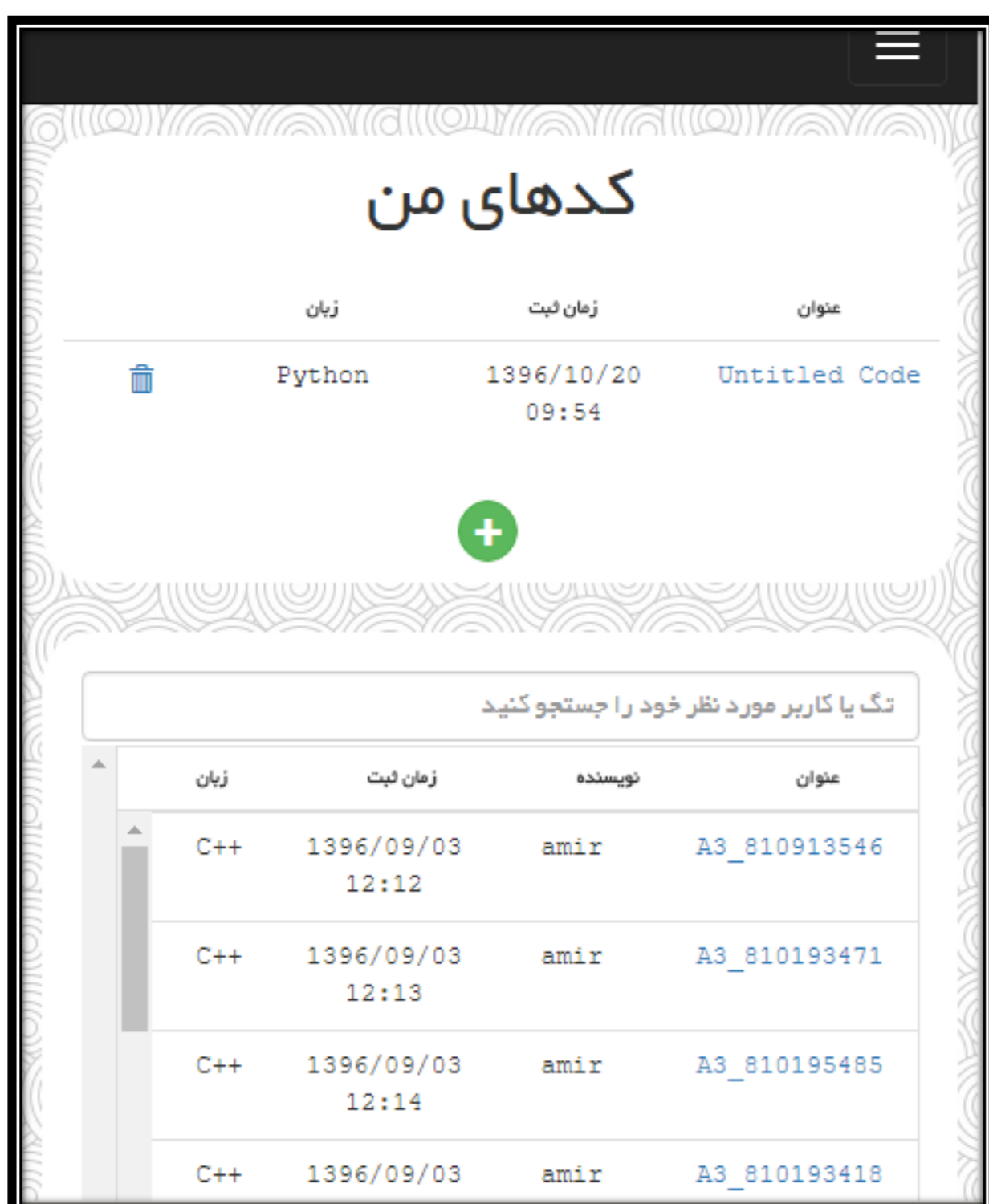
سامانه‌ی بازیابی کد یک برنامه‌ی مبتنی بر وب است که بر روی مرورگرهای امروزی از جمله کروم و سفاری تست شده است. این سامانه همچنین از قابلیت‌های یک برنامه‌ی واکنش‌گرا و تک صفحه‌ای نیز برخوردار است. بدین معنا که نمایش سامانه بر روی صفحه‌ی نمایش در طیف گسترده‌ای از دستگاه‌ها از تلفن‌های همراه تا نمایشگر کامپیوترهای رومیزی مطلوب است. تکنولوژی‌های استفاده شده در ساخت سامانه به شرح زیر هستند:

- زبان برنامه‌نویسی جاوا
- پایگاه‌داده‌ی MySQL
- چارچوب AngularJS

نتایج

دستاورد بارز این پروژه سامانه‌ی بازیابی کد است. بخش‌های سامانه به شرح زیر هستند:

- ✓ ثبت نام و ورود و خروج به سامانه
- ✓ صفحه‌ی اصلی
- کدهای من
- جستجوی سریع
- ✓ بارگذاری کد
- ✓ نمایش کد و نظرات
- ✓ ثبت نظر



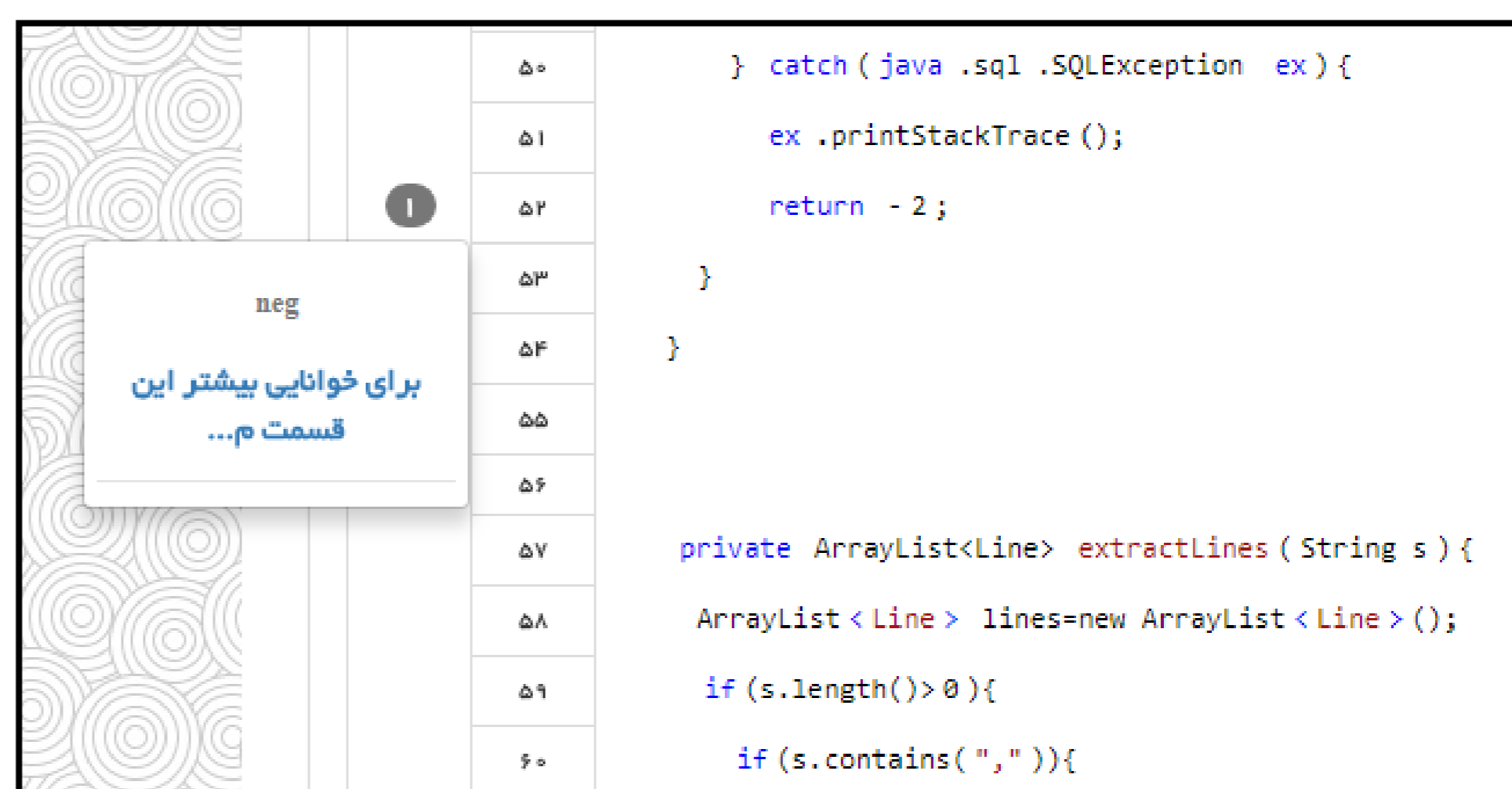
جمع بندی

در این پروژه ما به ساخت سامانه‌ی بازیابی کد پرداختیم که به دلیل سادگی استفاده از آن میتوان از این سامانه به منظور جا انداختن فرهنگ بازیابی کد بین افرادی که تازه به عرصه‌ی کدنویسی ورود پیدا میکنند استفاده کرد. به دلیل محدود بودن زمان انجام پروژه، تنها نیازهای اساسی بازیابی کد در سامانه پیاده سازی شده‌اند. این سامانه در مراحل ابتدایی خود است و میتوان قابلیت‌های بسیاری را به آن اضافه کرد. از جمله‌ی این قابلیت‌ها میتوان به مواردی از جمله بارگذاری متن کد از طریق نوشتن آن در سامانه و قسمت جست و جوی پیشرفته به صورتی که بتوان متغیرهای بیشتری را برای انجام عمل جست و جو دخیل کرد اشاره کرد.

مقدمه

مسئله‌ی مورد نظر ساخت یک سامانه‌ی بازیابی کد به صورت یک نرم‌افزار مبتنی بر وب است. به بررسی اصول مند یک قطعه کد کامپیوتری که گاهی ممکن است با همکاری چند نفر صورت پذیرد بازیابی کد میگویند. این کار با هدف پیدا کردن اشتباهاتی که در توسعه‌ی نرم‌افزار نادیده گرفته شدند و بهبود کیفیت کلی نرم افزار صورت میگیرد. این فرآیند با تولید سامانه‌های بازیابی کد بهبود بسیاری یافته است.

هدف تحقیق: در این پروژه پیاده‌سازی سامانه‌ای به منظور ساده کردن فرآیند بازیابی کد توضیح داده میشود. به دلیل سادگی دسترسی و کار با این سامانه، میتوان از آن در آموزش برنامه‌نویسی بهره برد و فرهنگ بازیابی کد را از همان ابتدا بین افرادی که تازه برنامه‌نویسی را شروع کرده‌اند جا انداخت.



فهرست الزامات کارآیی: لیست زیر مجموعه‌ای از خصوصیات است که وجود آن‌ها در سامانه الزامی است:

- ✓ مشاهده‌ی کدهای موجود در سامانه
- برجسته‌سازی نحو زبان‌های متفاوت
- جستجو بین کدهای موجود در سامانه
- ✓ ایجاد نظر برای یک کد مشخص
- حذف نظر
- تغییر نظر
- ✓ مشاهده‌ی نظرهای یک کد
- پاسخ به یک نظر

روند طی شده در ساخت پروژه

