



دانشکده مهندسی کامپیوتر

## طراحی پایگاه داده

داک مشارکت پروژه

دکتر امینی

سارا آذرنوش — ۹۸۱۷۰۶۶۸

سید ارشان دلیلی — ۹۸۱۰۵۷۵۱

پارسا محمدیان — ۹۸۱۰۲۲۸۴

۱۸ بهمن ۱۴۰۰

## فهرست مطالب

۱	موضوع پروژه	۱
۱	بخش نیازمندی‌های پروژه	۲
۱	فاز ۱	۳
۱	فاز ۲	۴
۱	فاز ۳	۵

## ۱ موضوع پروژه

بانک الکترونیکی

## ۲ بخش نیازمندی‌های پروژه

در بخش نیازمندی‌های پروژه، هر سه نفر از اعضای گروه مشارکت یکسانی در بررسی موجودیت‌ها و همچنین نیازمندی‌های احتمالی سیستم مورد نیاز برای پیاده‌سازی یک بانک الکترونیکی (مانند بلوبانک) داشتند.

## ۳ فاز ۱

در فاز ۱ پروژه، هر سه نفر از اعضای پروژه، نقش یکسانی در کشیدن نمودار EER پروژه داشتند. این نمودار بر بستر draw.io و با مشارکت هر سه عضو گروه تهیه شد. همچنین اصلاحاتی در نیازمندی‌های پروژه اعمال شد.

## ۴ فاز ۲

در فاز ۲ پروژه، هر سه نفر در بخش‌های مختلف فاز مشارکت داشتند. آقای محمدیان و خانم آذرنوش بیش‌تر بر روی تهیه جدول‌ها و آقای دلیلی بیش‌تر بر روی تهیه داکيومنتیشن برای ابزار مورد استفاده (PostgreSQL) مشغول بودند. (البته تمام اعضا بر روی هر دو بخش کار می‌کردند.)

## ۵ فاز ۳

در فاز ۳ پروژه، تمام اعضا در بخش‌های مختلف مانند به دست آوردن دامنه صفات جدول‌ها، محدودیت‌های جامعیتی، تریگرها و نرمال‌سازی وقت گذاشتند و با هم‌فکری هم موارد خواسته شده را به دست آوردند. سپس با همکاری یک‌دیگر جدول‌ها و کوثری‌های مورد نیاز SQL را نوشتند و بر بستر django یک سرویس با امکان دریافت مطلوبات کاربر و نشان دادن خروجی را پیاده‌سازی کردند. لازم به ذکر است تمام اعضای گروه تقریباً در انجام تمام کارها مشارکت داشتند.