

پایاننامه دوره کارشناسی دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات گرایش فناوری اطلاعات

موضوع:

طراحی و پیادهسازی سامانه برگذاری آزمون الکترونیک (ساختار پایگاه داده)

> استاد راهنما: دکتر جواد حمیدزاده

> > نام دانشجو: مهرزاد احمدیان

> > > تیر ماه ۱۳۹۸

۱- جدول کاربران (users)

توضيحات	نوع داده	عنوان
شناسه کاربر	int(10)	id
نام کاربر	varchar(256)	name
نام خانوادگی کاربر	varchar(256)	Iname
گذرواژه کاربر	varchar(60)	password
گروه کاربر	varchar(32)	group
مقدار ذخیره شده جهت جلوگیری از remember me cookie hijacking	varchar(100)	remember_token
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
آخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at

۲- جدول دستهبندیهای آزمون (categories)

توضيحات	نوع داده	عنوان
شناسه دستهبندی	int(10)	id
شناسه کاربر سازنده	int(10)	creator_id
نام دستهبندی	varchar(256)	name
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
آخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at

۳- جدول درجههای سختی سوالها (difficulty_levels)

توضيحات	نوع داده	عنوان
شناسه درجه سختی سوال	int(10)	id
شناسه کاربر سازنده (کلید خارجی)	int(10)	creator_id
نام درجه سختی سوال	varchar(256)	name
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
آخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at

۴– جدول آزمونها (exams)

نوع داده	نوع داده	عنوان
شناسه اَزمون	int(10)	id
شناسه کاربر سازنده (کلید خارجی)	int(10)	creator_id
نام اُزمون	varchar(256)	name
شناسه دستهبندی ازمون (کلید خارجی)	int(10)	category_id
نمرہ کل	int(10)	total_score
زمان شروع	datetime	start_time
زمان پایان	datetime	end_time
مهلت زمان پاسخدهی	int(10)	duration
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
آخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at

۵- جدول سوالهای آزمونها (questions)

نوع داده	نوع داده	عنوان
شناسه سوال	int(10)	id
شناسه کاربر سازنده (کلید خارجی)	int(10)	creator_id
شناسه آزمون (کلید خارجی)	int(10)	exam_id
نوع	varchar(32)	type
عنوان	varchar(256)	title
درجه سختی (کلید خارجی)	int(10)	difficulty_level_id
گزینه اول (نوع سوال چهار گزینهای)	varchar(256)	choice_one
گزینه دوم (نوع سوال چهار گزینهای)	varchar(256)	choice_two
گزینه سوم (نوع سوال چهارگزینهای)	varchar(256)	choice_three
گزینه چهارم (نوع سوال چهار گزینهای)	varchar(256)	choice_four
پاسخ صحیح (نوع سوال چهار گزینهای)	tinyint(3)	multiple_choice_correct_answer
پاسخ صحیح (نوع سوال بلی <i>اخ</i> یر)	varchar(32)	true_false_correct_answer
پاسخ صحیح (نوع سوال متنی)	text	text_correct_answer
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
آخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at

6- جدول بانک سوالها (bank_questions)

نوع داده	نوع داده	عنوان
شناسه سوال	int(10)	id
شناسه کاربر سازنده (کلید خارجی)	int(10)	creator_id
نوع	varchar(32)	type
عنوان	varchar(256)	title
درجه سختی (کلید خارجی)	int(10)	difficulty_level_id
گزینه اول (نوع سوال چهار گزینهای)	varchar(256)	choice_one
گزینه دوم (نوع سوال چهارگزینهای)	varchar(256)	choice_two
گزینه سوم (نوع سوال چهارگزینهای)	varchar(256)	choice_three
گزینه چهارم (نوع سوال چهار گزینهای)	varchar(256)	choice_four
پاسخ صحیح (نوع سوال چهار گزینهای)	tinyint(3)	multiple_choice_correct_answer
پاسخ صحیح (نوع سوال بلی/خیر)	varchar(32)	true_false_correct_answer
پاسخ صحیح (نوع سوال متنی)	text	text_correct_answer
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
اخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at

۷– جدول پاسخهای ثبت شده (submissions)

نوع داده	نوع داده	عنوان
شناسه سوال	int(10)	id
شناسه کاربر ثبت کننده (کلید خارجی)	int(10)	user_id
شناسه آزمون (کلید خارجی)	int(10)	exam_id
زمان شروع	datetime	start_time
زمان پایان	datetime	end_time
پاسخهای ثبت شده (فرمت json)	text	submissions
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
آخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at
تیک انجام تصحیح اتوماتیک	tinyint(1)	automatic_correction_done
تیک انجام تصحیح دستی	tinyint(1)	manual_correction_done

۸- جدول تصحیحها (corrections)

نوع داده	نوع داده	عنوان
شناسه سوال	int(10)	id
شناسه کاربر سازنده (کلید خارجی)	int(10)	creator_id
شناسه پاسخ ثبت شده (کلید خارجی)	int(10)	submission_id
تعداد سوالات صحيح تستى	double(8,2)	automatic_total_correct
تعداد سوالات غير صحيح تستى	double(8,2)	automatic_total_uncorrect
تعداد سوالات بیپاسخ تستی	double(8,2)	automatic_total_unanswered
نمره اخذ شده از تصحیح اتوماتیک	double(8,2)	automatic_score
نمره اخذ شده از تصحیح اتوماتیک به درصد	double(8,2)	automatic_score_by_percentage
نمرات داده شده در تصحیح دستی	text	manual_correction
نمره اخذ شده از تصحیح دستی	double(8,2)	manual_score
نمره اخذ شده از تصحیح دستی به درصد	double(8,2)	manual_score_by_percentage
نمره اخذ شده کل	double(8,2)	total_score
نمره اخذ شده کل به درصد	double(8,2)	total_score_by_percentage
زمان ایجاد رکورد	timestamp	created_at
آخرین زمان بروزرسانی رکورد	timestamp	updated_at
تیک انجام تصحیح	tinyint(1)	correction_done