

個別指導マッチングシステム
総合テスト仕様書・成績書

08 班

代表者 森岡つおい

連絡先(email) al22099@shibaura-it.ac.jp

1 テスト概要

1.1 テスト目的

ソフトウェアが，ソフトウェア要求仕様通りか，実際の運用環境に近い状態で，使用目的・環境に適合するかどうかを確認する．

1.2 入力仕様

個別指導マッチングシステムソフトウェア要求仕様書 V2.0

1.3 テスト対象

個別指導マッチングシステム V2.0

1.4 テスト環境

本テストで使用したテスト環境について以下に示す．

(1) システム構成：

1. ハードウェア
 - CPU: Intel Core i7-9700K (3.60 GHz)
 - メモリ: 16 GB DDR4
 - ストレージ: 512 GB SSD
2. ネットワーク
 - LAN 接続: 無線
3. オペレーティングシステム (OS)
 - Windows 11 (23H2)

テスト環境の詳細

- ブラウザ: Google Chrome バージョン 91.0.4472.124
- 統合開発環境 (IDE): Visual Studio Code バージョン 1.57.1
- プログラミング言語: Python 3.10.11
- ライブラリ・フレームワーク:
 - Flask 3.0.3
 - Werkzeug 3.0.3

その他の設定

- ファイアウォール: 有効 (Windows Defender Firewall)
- ウイルス対策ソフト: Windows Defender

(2) 使用ツール：テスト環境にて使用したツールはない.

2 テスト結果

2.1 サマリ

- ・ テストケース数：25 件
- ・ 検出した不具合数：2 件
- ・ 検出した不具合の修正：修正完了

2.2 詳細

テストの仕様および結果の詳細を次ページ以降に示す.

| | |
|-----------|------------------|
| テストセット ID | T1 |
| テスト内容 | 新規登録・ログイン機能の動作確認 |
| テスト実施日 | 2024 年 7 月 9 日 |
| 担当者氏名 | 中橋哉斗 |

| No | テスト項目 | 入力 (操作とデータ) | 出力期待値 | 出力結果 | 合否 | 理由と対応 |
|----|-------------------|---|--|--|----|----------|
| 1 | 新規登録画面正常値の入力 | 氏名、メールアドレス、パスワードを入力 | ログイン画面に遷移し、データベースに入力値が登録される。 | ログイン画面に遷移し、データベースに入力値が登録された。 | ○ | 7/9 確認完了 |
| 2 | 新規登録画面で不適切な値を入力 | メールアドレスに「1」と入力 | メールアドレスに「@」を挿入してくださいというエラーメッセージを出力される | メールアドレスに「@」を挿入してくださいというエラーメッセージが出力された | ○ | 7/9 確認完了 |
| 3 | ログイン画面で登録した値を入力 | メールアドレス、パスワードを入力し、適切なラジオボタンを選択 | 選択したラジオボタンの画面に遷移する | 選択したラジオボタンの画面に遷移した | ○ | 7/9 確認完了 |
| 4 | ログイン画面で登録した値以外を入力 | メールアドレスに「 none@gmail.com 」と入力 | Login Failed. Please check your credentials.と表記される | Login Failed. Please check your credentials. と表記された。 | ○ | 7/9 確認完了 |
| 5 | 新規登録画面からログイン画面へ遷移 | ログイン画面へ戻るボタンを押す | ログイン画面へ遷移する | ログイン画面へ遷移した | ○ | 7/9 確認完了 |
| 6 | ログイン画面から新規登録画面へ遷移 | 新規登録ボタンを押す | 新規登録画面へ遷移する | 新規登録画面へ遷移した | ○ | 7/9 確認完了 |

| | |
|-----------|-----------------|
| テストセット ID | T2 |
| テスト内容 | プロフィールデータの登録確認 |
| テスト実施日 | 2024 年 7 月 15 日 |
| 担当者氏名 | 吉田聖 |

| No | テスト項目 | 入力 (操作とデータ) | 出力期待値 | 出力結果 | 合否 | 理由と対応 |
|----|---------------------------|-----------------------------|---|---|----|---------|
| 1 | 生徒プロフィール入力画面への正常値の入力 | 項目をすべて入力し、保存をクリック | student_profiles テーブルにデータが格納され、 生徒用ホーム画面に遷移 | student_profiles テーブルにデータが格納され、生徒用ホーム画面に遷移した | ○ | 7/15 完了 |
| 2 | 生徒プロフィール入力画面から生徒用ホーム画面へ戻る | 戻るボタンをクリック | 生徒用ホーム画面へ遷移 | 生徒用ホーム画面へ遷移した | ○ | 7/15 完了 |
| 3 | 生徒プロフィール入力画面からログアウトする | 生徒プロフィール入力画面でのログアウトボタンをクリック | ログイン画面へ遷移 | ログイン画面へ遷移した | ○ | 7/15 完了 |
| 4 | 生徒プロフィール入力画面での予期せぬ入力値への対応 | 偏差値のところに文字「e」を入力 | 数字を入力してくださいと表示 | 数字を入力してくださいと表示された | ○ | 7/15 完了 |
| 5 | 講師プロフィール入力画面への正常値の入力 | 項目をすべて入力し、保存をクリック | teacher_profiles テーブルにデータが格納され、 生徒用ホーム画面に遷移 | teacher_profiles テーブルにデータが格納され、生徒用ホーム画面に遷移 | ○ | 7/15 完了 |
| 6 | 講師プロフィール入力画面から講師用ホーム | 戻るボタンをクリック | 講師用ホーム画面へ遷移 | 講師用ホーム画面へ遷移した | ○ | 7/15 完了 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|---|---------|
| | 画面へ戻る | | | | | |
| 7 | 講師プロフィール入力画面からログアウトする | 講師プロフィール入力画面でのログアウトボタンをクリック | ログイン画面へ遷移 | ログイン画面へ遷移した | ○ | 7/15 完了 |
| 8 | 講師プロフィール入力画面での予期せぬ入力値への対応 | 偏差値のところに文字「e」を入力 | 数字を入力してくださいと表示 | 数字を入力してくださいと表示された | ○ | 7/15 完了 |

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| テストセット ID | T3 |
| テスト内容 | 受講希望設定フォームおよび講師選択画面でのマッチ状況・履歴登録の動作確認 |
| テスト実施日 | 2024 年 7 月 11 日 |
| 担当者氏名 | 森岡つおい |

| No | テスト項目 | 入力 (操作とデータ) | 出力期待値 | 出力結果 | 合否 | 理由と対応 |
|----|-------------------|---|---|---|----|-----------|
| 1 | 受講希望日設定画面からの入力の反映 | 受講希望日を選択して送信ボタンをクリックする。 例) 曜日：月曜 科目：数学 時限：1 限 | 講師選択画面に遷移し、入力例が student_preferences テーブルへ挿入される。 | 講師選択画面に遷移し、入力例が student_preferences テーブルへ挿入された。 | ○ | 7/11 確認完了 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---|---|---|-----------|
| 2 | 出勤可能日 設定画面から の入力の 反映 | 出勤可能日を選 択して送信ボタ ンをクリックす る. 例) 曜日：月曜 科目：数学 時限：1限 | 講師用ホーム画面に 遷移し，入力例が teacher_preferences テーブルへ挿入され る. | 講師用ホーム画面に 遷移し，入力例が teacher_preferences テーブルへ挿入され た. | ○ | 7/11 確認完了 |
| 3 | 講師選択画 面での選択 結果の反映 | マッチングモジ ュールが出力し た id を選択し， 送信する. | 生徒用ホーム画面に 遷移し， matchinfo, match_histories テーブルへ生徒 id と 講師 id が挿入され る. | 生徒用ホーム画面に 遷移し， matchinfo, match_histories テーブルへ生徒 id と 講師 id が挿入され た. | ○ | 7/11 確認完了 |

| | |
|-----------|-------------------------|
| テストセット ID | T4 |
| テスト内容 | 管理者画面でのマッチ状況、マッチ解除の動作確認 |
| テスト実施日 | 2024 年 7 月 10 日 |
| 担当者氏名 | 伊藤柊生 |

| No | テスト項目 | 入力 (操作とデータ) | 出力期待値 | 出力結果 | 可否 | 理由と対応 |
|----|---|---|--|---|----|-----------|
| 1 | 管 理 者 ホ ー ム 画 面 か ら マ ッ チ ン グ 状 況 一 覧 画 面 へ の 遷 移 | 管理者ホーム画面 の「マッチング状 況一覧を閲覧す る」ボタンをクリ ックする | マッチング状況 一覧画面に遷移 し、マッチング状 況一覧を表示 | マッチング状況一 覧画面に遷移し、 マッチング状況一 覧を表示 | ○ | 7/10 確認完了 |
| 2 | マ ッ チ ン グ 状 況 一 覧 画 面 で 任 意 の マ ッ チ ン グ 状 況 を 解 除 する | マッチング状況一 覧画面の「解除」ボ タンをクリックす る | 対応する組み合 わせのマッチン グが解除され、マ ッチング状況の 項目が、true か ら false になる | 対応する組み合わ せのマッチングが 解除され、マッ チング状況の項 目が、true から false になる | ○ | 7/10 確認完了 |

| | |
|-----------|-----------------|
| テストセット ID | T5 |
| テスト内容 | マッチングモジュールの動作確認 |
| テスト実施日 | 2024 年 7 月 10 日 |
| 担当者氏名 | 西垣克俊 |

| No | テスト項目 | 入力 (操作とデータ) | 出力期待値 | 出力結果 | 合否 | 理由と対応 |
|----|---------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|------------|---|
| 1 | マッチング | 受講科目、曜日、制限を入力 | マッチング上位 3 人の講師が出力 | データベースに登録された順に 3 人が出力 | × ○ | データベースの格納がうまくいっていない (T2) 7/10 確認完了 |
| 2 | マッチング結果が 3 人未満だった場合 | 受講科目、曜日、制限を入力 | マッチング上位 1 ～ 2 人の講師が出力 | エラー発生 | × ○ | 出力講師数を必ず 3 に設定していた 7/10 3 人未満だった場合もそのままマッチング結果を出力するように変更 |

| | |
|-----------|-------------------|
| テストセット ID | T6 |
| テスト内容 | 講師評価画面・モジュールの動作確認 |
| テスト実施日 | 2024 年 7 月 9 日 |
| 担当者氏名 | 中橋哉斗 |

| No | テスト項目 | 入力 (操作とデータ) | 出力期待値 | 出力結果 | 合否 | 理由と対応 |
|----|---------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----|----------|
| 1 | レビュー画面に講師名が出力されるか確認 | 生徒ホーム画面から講師評価画面へ画面遷移する | マッチングしたことがある講師の名前を表示 | マッチングしたことがある講師の名前が表示された | ○ | 7/9 確認完了 |

| | | | | | | |
|---|--------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|---|----------|
| 2 | 講師名を選択し評価値とレビューを登録 | アコーディオンメニューを開き、評価値とコメントを入力し送信ボタンを押す | 入力値がデータベースに登録される。 | 入力値がデータベースに登録された | ○ | 7/9 確認完了 |
| 3 | 戻るボタンの動作確認 | 戻るボタンを押す | 生徒ホーム画面へ遷移する | 生徒ホーム画面へ遷移した | ○ | 7/9 確認完了 |
| 4 | ログアウトボタンの動作確認 | ログアウトボタンを押す | ログイン画面へ遷移する | ログイン画面へ遷移した | ○ | 7/9 確認完了 |