



웹

말차 프로젝트

요약: 사랑도 산업화될 수 있기 때문입니다.

버전: 4.2

콘텐츠

I	서문	2
II	소개	3
III	일반 지침	4
IV	필수 부분	6
IV.1	등록 및 로그인	6
IV.2	사용자 프로필	6
IV.3	브라우징	7
IV.4	연구	7
IV.5	다른 사용자의 프로필	7
IV.6	채팅	8
IV.7	알림	8
V	보너스 부품	9
VI	제출 및 동료 평가	10
VI.1	동료 평가	10

1장 머리말

이 두 번째 밀레니엄은 인터넷의 습관과 매너를 영원히 바꾸고 유지했습니다. 선택은 기술에 의해 주도되고 운의 여지는 점점 더 줄어들고 있습니다. 현대 사회의 씨앗인 인간 관계는 사이트 알고리즘과 소셜 네트워크를 통해 매우 정확한 기준에 부합하는 사람들 사이에서 점점 더 인위적으로 만들어지고 있습니다.

네, 낭만주의는 죽었고 빅토르 위고는 아마 무덤 속에서 빙글빙글 돌고 있을 것입니다.

2장 소개

이 프로젝트는 데이트 웹사이트를 만드는 것을 목표로 합니다.



등록 절차부터 최종 만남까지 두 명의 잠재적 연인이 만날 수 있는 애플리케이션을 만들어야 합니다.

사용자는 등록, 로그인, 프로필 작성, 다른 사용자의 프로필 검색 및 보기, '좋아요'¹로 관심 표시, '좋아요'를 누른 사용자와의 채팅 등을 할 수 있습니다.

¹ '좋아요'는 매우 나쁜 단어이므로 해당 행동에 대해 더 명확한 단어를 찾아보시기 바랍니다.

제3장

일반 지침

- 애플리케이션에 서버 측이든 클라이언트 측이든 오류, 경고 또는 알림이 없어야 합니다.
- 이 프로젝트에서는 원하는 프로그래밍 언어를 자유롭게 사용할 수 있습니다.
- 이 프로젝트에 필요한 마이크로 프레임워크와 라이브러리를 자유롭게 사용할 수 있습니다.
- React, Angular, Vue, Bootstrap, Semantic 또는 이들의 조합과 같은 UI 라이브러리를 자유롭게 사용할 수 있습니다.
- 보안 위반은 허용되지 않습니다. 최소한 필수 항목에 있는 것만이라도 처리해야 하지만, 그 이상을 처리할 것을 권장합니다. 모든 것이 여기에 달려 있습니다.
- "마이크로 프레임워크"에는 라우터와 템플릿이 포함되지만 ORM, 유효성 검사기 또는 사용자 계정 관리자는 포함되지 않는 것으로 간주합니다.¹.
이러한 제약 조건을 준수하는 한 원하는 것을 자유롭게 사용할 수 있습니다.
- 영감이 필요하다면 다음 언어를 기본으로 사용하는 것이 좋습니다:
 - 루비용 시나트라.
 - 노드용 Express(예, 저희는 이를 마이크로 프레임워크로 간주합니다).
 - 파이썬용 플라스크.
 - 스칼라를 위한 스칼라트라.
 - PHP용 슬림(교리 통합으로 인해 실렉스는 승인되지 않음).
 - 녹을 위한 니켈.

- 골랑용 고지.
 - Java용 Spark.
 - C++용 Crow.
-
- 관계형 또는 그래프 지향 데이터베이스를 사용해야 합니다. 데이터베이스는 MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Cassandra, InfluxDB, Neo4j 등과 같은 무료 데이터베이스여야 합니다. 또한 숙련된 개발자처럼 쿼리를 수동으로 생성해야 합니다. 하지만 똑똑하다면 자신만의 라이브러리를 만들어 쿼리를 간소화할 수 있습니다.

¹ 이 정의는 인터넷에서 다른 정의를 찾을 수 있더라도 방어하는 동안 권위 있는 정의가 됩니다.

- 다음과 같이 필요에 가장 적합한 웹 서버를 자유롭게 선택할 수 있습니다.
Apache, Nginx 또는 기본 제공 웹 서버.
- 전체 앱이 최신 버전의 Firefox와 호환되어야 합니다.
및 Chrome.
- 웹사이트에는 최소한 헤더, 메인 섹션, 바닥글 등 적절한 레이아웃이 있어야 합니다.
- 웹사이트는 모바일에서 사용할 수 있어야 하며 작은 해상도에서도 적합한 레이아웃을 유지해야 합니다.
- 모든 양식은 적절한 유효성 검사를 거쳐야 하며 웹사이트 전체가 안전해야 합니다.
이는 필수적인 부분이며 방어 과정에서 광범위하게 점검될 것입니다. 아이디어를
제공하기 위해 다음은 안전하지 않은 것으로 간주되는 몇 가지 요소입니다:
 - 일반 텍스트 비밀번호를 데이터베이스에 저장합니다.
 - 보호되지 않은 변수에 HTML 또는 사용자 자바스크립트 코드 삽입을 허용합니다.
 - 원치 않는 콘텐츠 업로드 허용.
 - SQL 요청 변경 허용.

4장 필수 부분

다음 기능을 갖춘 웹 앱을 만들어야 합니다:

IV.1 등록 및 로그인

앱은 사용자가 이메일 주소, 사용자 아이디, 성, 이름, 비밀번호를 요청하여 등록할 수 있도록 허용해야 합니다. 등록 후에는 계정을 확인하기 위해 등록한 사용자에게 고유 링크가 포함된 이메일을 보내야 합니다.

사용자는 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 로그인할 수 있어야 하며, 비밀번호를 잊어버린 경우 비밀번호를 재설정할 수 있는 이메일도 수신할 수 있어야 합니다. 또한 사용자는 사이트의 모든 페이지에서 클릭 한 번으로 로그아웃할 수 있어야 합니다.

IV.2 사용자 프로필

- 사용자가 연결되면 다음 정보를 입력하여 프로필을 작성해야 합니다:
 - 성별입니다.
 - 성적 취향.
 - 전기.
 - 태그(예: #비건, #덕후, #피어싱 등)가 포함된 관심사 목록으로, 재사용이 가능해야 합니다.
 - 프로필 사진으로 사용할 사진을 포함하여 최대 5장의 사진을 업로드할 수 있습니다.
- 사용자는 언제든지 이 정보뿐만 아니라 성, 이름, 이메일 주소를 수정할 수 있어야 합니다.

- 사용자는 누가 자신의 프로필을 조회했는지 확인할 수 있어야 합니다,
- 누가 '좋아요'를 눌렀는지 확인할 수 있습니다.
- 사용자는 공개 '평판 등급'이 있어야 합니다 ¹.

¹ 기준이 일관성이 있는 한 '평판 평점'의 의미를 정의하는 것은 전적으로 사용자의 몫입니다.

- 사용자는 GPS 포지셔닝을 사용하여 주변 지역까지 위치를 파악해야 합니다. 사용자가 위치 확인을 원하지 않는 경우, 다음과 같은 방법으로도 사용자의 위치를 찾을 수 있어야 합니다.
사용자 모르게.² 사용자는 다음에서 자신의 GPS 위치를 수정할 수 있어야 합니다. 프로필을 확인합니다.

IV.3 브라우징

사용자는 자신의 프로필과 일치하는 추천 목록을 쉽게 확인할 수 있어야 합니다.

- 당신은 "흥미로운"프로필 만 제안 할 것입니다. 예를 들어, 이성애자 여학생의 경우 남성만 가능합니다. 양성애를 관리해야 합니다. 사용자의 성향을 지정하지 않으면 양성애자로 간주됩니다.
- ³을 기준으로 영리하게 매치해야 합니다:
 - 사용자와 동일한 지리적 영역.
 - 최대 공통 태그 수입니다.
 - 최대 '명성 평점'.
- 같은 지역에 있는 사람들을 우선적으로 보여줘야 합니다.
- 목록은 연령, 위치, '평판 등급' 및 공통 태그별로 정렬할 수 있어야 합니다.
- 목록은 연령, 위치, '평판 등급' 및 공통 태그별로 필터링할 수 있어야 합니다.

IV.4 연구

사용자는 다음과 같은 하나 이상의 기준을 선택하여 고급 검색을 수행할 수 있어야 합니다 :

- 나이 차이.
- "평판 평가" 격차.
- 위치.
- 하나 또는 여러 개의 관심사 태그.

추천 목록의 경우 결과 목록은 연령, 위치, '평판 등급' 및 태그별로 정렬 및 필터링할 수 있어야 합니다.

IV.5 다른 사용자의 프로필

사용자는 다른 사용자의 프로필을 볼 수 있어야 합니다. 프로필에는 이메일 주소와 비밀번호를 제외한 사용 가능한 모든 정보가 포함되어야 합니다.

사용자가 프로필을 볼 때 해당 프로필이 방문 기록에 추가되어야 합니다.

다. 사용자도 프로필을 볼 수 있어야 합니다:

2

- 네 그게 바로 데이트 웹사이트가 하는 일입니다...
3최소 몇 가지 기준에 가중치를 둡니다.

- "다른 사용자의 프로필 사진에 '좋아요' 표시하기. 두 사람이 서로의 프로필에 '마음에 들어요'를 누르면 '연결됨'으로 간주되어 채팅을 시작할 수 있습니다. 현재 사용자에게 프로필 사진이 없는 경우 이 작업을 완료할 수 없습니다.
- 또한 이전에 '마음에 들어요'를 표시했던 사용자에게 대한 '마음에 들어요'를 삭제하면 해당 사용자는 더 이상 알림을 받지 않게 되며 더 이상 채팅을 할 수 없게 됩니다.
- 다른 사용자의 '평판 평점'을 확인합니다.
- 사용자가 현재 온라인 상태인지 확인하고, 온라인 상태가 아닌 경우 마지막으로 접속한 날짜와 시간을 확인합니다.
- 사용자를 '가짜 계정'으로 신고합니다.
- 사용자를 차단합니다. 차단된 사용자는 더 이상 검색 결과에 표시되지 않으며 추가 알림을 생성하지 않습니다. 물론 해당 사용자와 더 이상 채팅할 수 없게 됩니다.

사용자는 자신이 보고 있는 프로필이 연결되어 있는지 또는 자신의 프로필에 '좋아요'를 누른 상태인지 명확하게 확인할 수 있으며, 해당 프로필에서 '싫어요'를 누르거나 연결을 해제할 수 있어야 합니다.

IV.6 채팅

두 명의 사용자가 ^{연결되면}⁴ 실시간으로 '채팅'을 할 수 있어야 합니다.⁵ 채팅의 구현은 사용자에게 달려 있습니다. 사용자는 어느 페이지에서든 새 메시지가 수신되었는지 확인할 수 있어야 합니다.

IV.7 알림

다음과 같은 이벤트가 발생하면 사용자에게 실시간으로 ^{알림}⁶을 보내야 합니다:

- 사용자가 '좋아요'를 받은 경우.
- 사용자의 프로필이 조회된 경우.
- 사용자가 메시지를 수신한 경우.
- '좋아요'를 누른 사용자가 다시 '좋아요'를 누르면 해당 사용자도 '좋아요'를 누릅니다.

- 연결된 사용자가 해당 사용자를 '싫어요'한 경우.

사용자는 어느 페이지에서든 알림이 읽히지 않았음을 확인할 수 있어야 합니다.



명백한 보안상의 이유로 모든 자격증명, API 키, 환경 변수 등은 .env 파일에 로컬로 저장하고 git에서 제외해야 합니다. 자격 증명을 공개적으로 저장하면 프로젝트가 실패할 수 있습니다.

⁴ 서로 '좋아요'를 누른 것을 의미합니다. ⁵

최대 10초 지연. ⁶ 최대 10초 지연.

5장 보너스 부분

추가 점수를 얻기 위해 구현할 수 있는 가능한 보너스입니다.

- 사용자 인증을 위한 Omniauth 전략을 추가합니다.
- 소셜 네트워크(스냅챗, 페이스북, 구글+ 등)에서 사진 가져오기를 허용합니다.
- JavaScript를 통해 보다 정밀한 GPS 위치 파악이 필요한 대화형 사용자 지도를 개발합니다.
- 연결된 사용자를 위한 비디오 또는 오디오 채팅 통합.
- 매칭된 사용자를 위해 실제 날짜 또는 이벤트를 예약하고 구성하는 기능을 구현합니다.



보너스 부분은 필수 부분이 퍼펙트한 경우에만 평가됩니다. "퍼펙트"는 필수 부분이 완전히 구현되어 오작동 없이 작동하는 것을 의미합니다. 필수 요건을 모두 충족하지 않은 경우 보너스 부분은 평가되지 않습니다.

제6장

제출 및 동료 평가

과제는 평소처럼 Git 저장소에 제출하세요. 방어 기간 동안에는 리포지토리 내의 작업만 평가됩니다. 폴더와 파일 이름을 다시 한 번 확인하여 정확한지 확인하세요.

VI.1 동료 평가

- 코드가 웹 콘솔의 서버 또는 클라이언트 측에서 오류, 경고 또는 알림을 생성해서는 안 됩니다.
- 특별히 승인되지 않은 모든 행위는 금지됩니다.
- 마지막으로, 사소한 보안 위반이라도 0점 처리됩니다. 최소한 일반 지침에 명시된 사항, 즉 데이터베이스에 일반 텍스트 비밀번호를 저장하지 않고, SQL 인젝션으로 부터 보호되며, 모든 양식과 업로드에 대한 유효성 검사를 수행해야 합니다.

