SkillProof™

Spis treści

1. Project Vision and Scope	
1.1 Opis projektu	1
1.2 Główne cele projektu	1
1.3 Grupa docelowa	2
1.4 Cele poza zakresem (non-goals)	2
1.5 Granice projektu	
1.6 Zasadność projektu	3
2. User Personas and Use Cases	4
2.1 Profile potencjalnych klientów	4
2.2 Przypadki użycia	5
3. Architecture (Logical and Physical)	6
3.1 Diagram logiczny	6
3.2 Diagram fizyczny	
3.3 Objaśnienia i motywacje projektu	7

1. Project Vision and Scope

1.1 Opis projektu

SkillProof™ to zdecentralizowana platforma oparta na technologii blockchain, mająca na celu weryfikację umiejętności i certyfikatów pracowników. Dzięki wykorzystaniu inteligentnych kontraktów i transparentności blockchaina, platforma eliminuje problem fałszywych informacji w CV, zapewniając autentyczność danych dotyczących osiągnięć zawodowych i edukacyjnych. Użytkownicy mogą rejestrować swoje certyfikaty i szkolenia, a firmy rekrutacyjne, szkoły i uczelnie będą mogły bezpośrednio i w pełni transparentnie weryfikować te dane.

1.2 Główne cele projektu

• Zapewnienie autentyczności kwalifikacji:

- Wyeliminowanie fałszywych informacji w CV poprzez dostarczenie niezmiennego, opartego na blockchainie rejestru certyfikatów i umiejętności.
- Budowanie zaufania wśród pracodawców, rekruterów i profesjonalistów dzięki zweryfikowanym i niepodważalnym danym.

• Uproszczenie procesów weryfikacji:

- Usprawnienie procesu weryfikacji kwalifikacji dla pracodawców i rekruterów, redukując czas i zasoby potrzebne na potwierdzanie danych.
- Zapewnienie natychmiastowego dostępu do zweryfikowanych kwalifikacji, zwiększając efektywność w procesach zatrudniania.

• Wzmocnienie pozycji jednostek:

- Umożliwienie profesjonalistom bezpiecznego zarządzania i kontrolowania własnych kwalifikacji.
- Pozwolenie użytkownikom na decydowanie, które informacje są udostępniane i komu, zachowując prywatność i kontrolę nad danymi osobowymi.

• Wspieranie współpracy z instytucjami edukacyjnymi:

- Nawiązanie partnerstw ze szkołami, uczelniami i podmiotami certyfikującymi w celu ułatwienia bezpośredniej i płynnej weryfikacji kwalifikacji.
- Wzmacnianie reputacji i integralności instytucji edukacyjnych poprzez udział w zaufanej sieci.

• Wzmacnianie zaufania na rynku pracy:

- Stworzenie standardu weryfikacji kwalifikacji, który zostanie szeroko zaakceptowany w różnych branżach.
- Promowanie transparentności i uczciwości w kwalifikacjach zawodowych, podnosząc ogólne standardy branżowe.

1.3 Grupa docelowa

Osoby Prywatne:

- Kim są: Profesjonaliści i osoby poszukujące pracę, pragnące uwierzytelnić i zaprezentować swoje umiejętności i certyfikaty.
- Potrzeby: Bezpieczne przechowywanie, kontrola nad swoimi kwalifikacjami oraz łatwe udostępnianie zweryfikowanych kwalifikacji potencjalnym pracodawcom.

• Pracodawcy i Rekruterzy:

- o Kim są: Firmy i agencje rekrutacyjne zaangażowane w procesy zatrudniania.
- Potrzeby: Niezawodne i efektywne metody weryfikacji kwalifikacji kandydatów, redukcja ryzyka zatrudnienia nieodpowiednich osób oraz usprawnienie podejmowania decyzji.

• Instytucje Edukacyjne i Podmioty Certyfikujące:

- Kim są: Uniwersytety, szkoły, organizacje szkoleniowe i dostawcy certyfikatów.
- Potrzeby: Bezpieczne platformy do weryfikacji i zarządzania wydawanymi kwalifikacjami, zwiększając swoją wiarygodność.

Organy Regulacyjne i Stowarzyszenia Zawodowe:

- o Kim są: Organizacje nadzorujące standardy branżowe i praktyki zawodowe.
- Potrzeby: Narzędzia do utrzymania integralności branży i zapewnienia zgodności z wymaganiami kwalifikacyjnymi.

1.4 Cele poza zakresem (non-goals)

• Weryfikacja dokumentów tradycyjnych lub niezdigitalizowanych:

 Platforma nie będzie obsługiwać digitalizacji lub weryfikacji papierowych kwalifikacji niewydanych przez uczestniczące instytucje.

• Ocena kompetencji umiejętności:

 SkillProof™ będzie weryfikować autentyczność kwalifikacji, ale nie będzie oceniać poziomu biegłości umiejętności użytkowników.

• Usługi rekrutacyjne i dopasowywania pracy:

 Platforma nie będzie świadczyć usług związanych z ofertami pracy, aplikacjami czy dopasowywaniem kandydatów do ofert.

Wsparcie dla wszystkich sieci blockchain:

 Początkowo platforma skupi się na konkretnych technologiach blockchain i może nie obsługiwać wszystkich dostępnych sieci w fazie początkowej.

1.5 Granice projektu

- Brak weryfikacji umiejętności miękkich i kompetencji: Platforma weryfikuje wyłącznie formalne certyfikaty i dokumenty, ale nie ocenia poziomu biegłości czy umiejętności miękkich, takich jak zdolności interpersonalne, zarządzanie czasem itp. Ocena tych kompetencji wymaga innych narzędzi.
- Granice geograficzne: SkillProof™ będzie wprowadzany najpierw na wybrane rynki o sprzyjających warunkach regulacyjnych i wysokim potencjale adopcji. Pełna globalna ekspansja wymaga czasu i będzie zależna od lokalnych przepisów dotyczących ochrony danych i technologii blockchain.
- Zależność od przepisów o ochronie danych: Przepisy dotyczące ochrony danych osobowych, takie jak RODO, mogą ograniczać niektóre funkcje platformy w określonych regionach. SkillProof™ będzie musiał dostosować się do lokalnych regulacji, co może ograniczyć zakres dostępnych funkcji w różnych jurysdykcjach.

1.6 Zasadność projektu

SkillProof™ ma potencjał zrewolucjonizować sposób weryfikacji umiejętności i certyfikatów, wprowadzając transparentność i zaufanie do procesów rekrutacyjnych i edukacyjnych. Wykorzystanie technologii blockchain i inteligentnych kontraktów zapewnia niezmienność i bezpieczeństwo danych, co jest kluczowe w dzisiejszym cyfrowym świecie. Sukces platformy będzie zależał od jej akceptacji przez kluczowych graczy na rynku oraz od zdolności do pokonania wyzwań technologicznych i regulacyjnych.

2. User Personas and Use Cases

2.1 Profile potencjalnych klientów

Persona 1: Anna Nowak - Profesjonalistka poszukująca pracy

- **Tło**: Anna jest 30-letnią specjalistką ds. marketingu cyfrowego, posiadającą dyplom z zakresu marketingu cyfrowego oraz liczne certyfikaty zdobyte na kursach online.
- **Cele i motywacje**: Anna chce zdobyć pracę w konkurencyjnym środowisku i potrzebuje wiarygodnego sposobu na zaprezentowanie swoich kwalifikacji bez konieczności dostarczania fizycznych kopii dokumentów.
- Bariery i trudności: Frustrują ją wątpliwości pracodawców co do autentyczności jej certyfikatów online. Zależy jej na prywatności i kontroli nad danymi, aby samodzielnie decydować, kto ma dostęp do jej kwalifikacji.

Potrzeby:

- Bezpieczna platforma do przechowywania certyfikatów i osiągnięć edukacyjnych.
- o Kontrola nad tym, kto ma wgląd w jej kwalifikacje.
- Łatwe zarządzanie swoimi dokumentami i aktualizowanie ich.

Persona 2: Tomasz Kowalski – Rekruter HR

- **Tło**: Tomasz jest rekruterem w dużej firmie technologicznej. Przegląda setki aplikacji miesięcznie i potrzebuje efektywnych metod weryfikacji umiejętności kandydatów.
- **Cele i motywacje**: Tomasz chce przyspieszyć proces weryfikacji kwalifikacji kandydatów, aby szybciej i pewniej podejmować decyzje rekrutacyjne.
- **Bariery i trudności**: Boryka się z problemem niezweryfikowanych informacji w CV kandydatów, szczególnie w przypadku certyfikatów z zagranicznych instytucji.

Potrzeby:

- Natychmiastowy dostęp do wiarygodnych danych o kwalifikacjach kandydatów.
- o Integracja z obecnymi systemami HR dla uproszczenia weryfikacji.
- Pewność, że przedstawione kwalifikacje są autentyczne i odporne na manipulacje.

Persona 3: Monika Dąbrowska – Administrator na Uniwersytecie

- **Tło**: Monika zarządza dokumentacją studentów na renomowanym uniwersytecie. Odpowiada za weryfikację kwalifikacji studentów i wydawanie certyfikatów.
- **Cele**: Chce zapewnić wiarygodność wydawanych certyfikatów, aby były łatwo weryfikowalne przez pracodawców i inne instytucje.
- **Bariery i trudności**: Monika spędza dużo czasu na odpowiadaniu na prośby o weryfikację, co jest czasochłonne i podatne na błędy ludzkie.
- Potrzeby:
 - o Platforma do rejestrowania i weryfikowania wydawanych kwalifikacji.
 - o Ochrona reputacji instytucji dzięki współpracy z zaufanym systemem.
 - o Redukcja pracy ręcznej związanej z procesem weryfikacji.

2.2 Przypadki użycia

Przypadek 1: Bezpieczne przechowywanie i udostępnianie certyfikatów

- Osoba: Anna Nowak (Poszukująca pracy)
- Scenariusz: Anna przesyła swoje certyfikaty z marketingu cyfrowego na SkillProof™ i oznacza je jako zweryfikowane przez swoje instytucje edukacyjne. Otrzymuje ofertę pracy i za pomocą SkillProof™ udostępnia rekruterowi link do swojego zweryfikowanego profilu.
- **Rezultat**: Przyszły pracodawca Anny natychmiast przegląda jej zweryfikowane kwalifikacje, zmniejszając wątpliwości co do ich autentyczności.

Przypadek 2: Szybka weryfikacja dla rekruterów

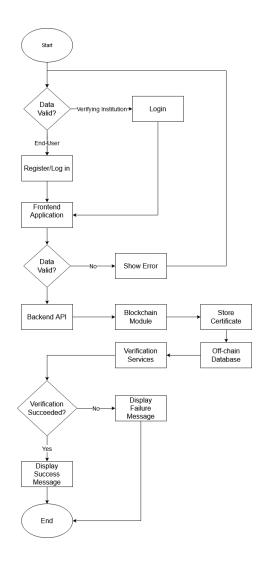
- **Osoba**: Tomasz Kowalski (Rekruter)
- Scenariusz: Tomasz przegląda aplikacje na stanowisko analityka danych. Korzysta z SkillProof™, aby jednym kliknięciem zweryfikować kwalifikacje najlepszych kandydatów, potwierdzając ich certyfikaty i dyplomy.
- **Rezultat**: **SkillProof**™ oszczędza mu godziny ręcznej weryfikacji, co pozwala Tomaszowi podejmować szybsze i bardziej wiarygodne decyzje rekrutacyjne.

Przypadek 3: Wydawanie i weryfikacja certyfikatów przez uniwersytety

- Osoba: Monika Dąbrowska (Administrator na Uniwersytecie)
- Scenariusz: Uniwersytet, na którym pracuje Monika, wydaje certyfikat absolwentowi.
 Monika korzysta ze SkillProof™, aby zarejestrować kwalifikację na platformie i oznaczyć ją jako zweryfikowaną przez uczelnię.
- **Rezultat**: Absolwent może udostępnić zweryfikowany dyplom pracodawcom, którzy łatwo sprawdzą jego autentyczność, co zwiększa zaufanie do wydawanych przez uczelnię dokumentów.

3. Architecture (Logical and Physical)

3.1 Diagram logiczny

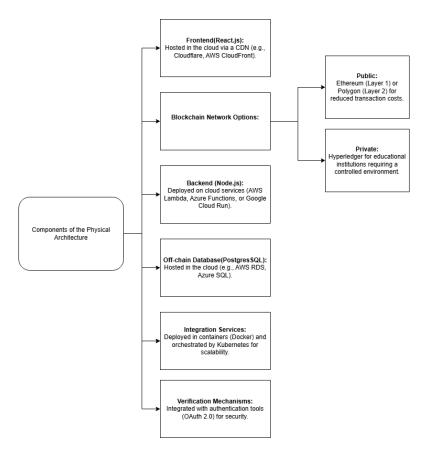


Rysunek 1: Diagram Logiczny

Przepływ danych w systemie:

- Osoba indywidualna przesyła dane o certyfikacie za pośrednictwem frontendu aplikacji.
- Backend API przetwarza te dane, zapisuje je w blockchainie za pomocą inteligentnych kontraktów i dodatkowo w bazie danych off-chain.
- Instytucje weryfikujące uzyskują dostęp do certyfikatów, wysyłając zapytania do blockchaina w celu potwierdzenia ich autentyczności

3.2 Diagram fizyczny



Rysunek 2: Diagram fizyczny

3.3 Objaśnienia i motywacje projektu

Motywacja diagramu logicznego:

- Blockchain gwarantuje transparentność i integralność danych.
- Off-chain baza danych przyspiesza dostęp do często wykorzystywanych metadanych.
- Rozdzielenie warstwy frontend i backend umożliwia skalowanie.

Motywacja diagramu fizycznego:

- Chmura zapewnia wysoką dostępność i elastyczność kosztową.
- Wybór Ethereum/Polygon zapewnia szeroką kompatybilność.
- Kubernetes/Docker umożliwia szybkie skalowanie usług w razie dużego zapotrzebowania.