



Aktualizacja: 22 luty 2024 r.

OGÓLNOPOLSKIE ZAWODY TECHNICZNE PRIMUS INTER PARES

EDYCJA 2024 - ETAP 2

OBSZAR: Informatyka i Programowanie

Pytania drużyn i odpowiedzi

30.01.2024

Pytanie 1:

Czy tworzone w aplikacji czaty grupowe mają być tworzone /definiowane przez użytkowników aplikacji czy brane bezpośrednio z LDAP / AD?

Odpowiedź:

Czaty grupowe mają być tworzone przez użytkowników z poziomu aplikacji.
Tylko konta użytkowników aplikacji mają być tworzone automatycznie na podstawie AD / LDAP.

30.01.2024

Pytanie 2:

Odnosząc się do punktu 7 wymagań systemu komunikacji wewnątrzfirmowej. Czy jako szyfrowanie może zostać użyty self-signed certificate?

Odpowiedź:

Można, aczkolwiek poziom bezpieczeństwa będzie brany pod uwagę podczas oceny pracy.

01.02.2024

Pytanie 3:

Komunikator ma być dostępny z urządzeń mobilnych... - Czy tutaj mamy zapewnić po prostu odpowiednie skalowanie strony dla urządzeń mobilnych, czy mamy stworzyć aplikację na te urządzenia?

Odpowiedź:

Zadanie nie narzuca rozwiązania. W zależności od przyjętej przez zespół technologii, aplikacja lub strona powinny prawidłowo działać na komputerze jak i urządzeniach mobilnych.



01.02.2024

Pytanie 4:

Na jakim systemie będzie testowany serwer strony? Zastanawiamy się jakiej bazy użyć, aktualnie wybór jest albo PostgreSQL, albo SQLite i problem jest w tym, jak pokazać użytkownikowi instalację Postgres'a. Możemy to zrobić w Dockerze, ale na Windowsie nie jest on zbyt wydajny. Program będzie zrobiony w dość elastyczny sposób, więc przełączenie się między rodzajami baz, to tylko zmiana nazwy w pliku konfiguracyjnym, a łatwiej byłoby nam to udostępnić z SQLite.

Odpowiedź:

Zespół ma przygotować gotowe środowisko do działania „Systemu komunikacji wewnątrz firmowej”. Zespół ma dowolność w doborze warstwy sprzętowej i programowej oraz technologii w jakiej chce wykonać zadanie. Zespół również musi przygotować system by umożliwić jego prezentację, przedstawić funkcjonalność. Jedynym ograniczeniem jest zakaz wykorzystania gotowego systemu do komunikacji czy komunikatora.

01.02.2024

Pytanie 5:

Co do pobierania użytkowników z Active Directory. Czy mamy pobierać ich przy każdym włączeniu aplikacji, czy mamy cały czas korzystać z użytkowników znajdujących się w AD, czy może wystarczy dać możliwość pobrania ich raz i wstawienia do bazy za pomocą jakiegoś przycisku/polecenia.

Odpowiedź:

Częstotliwość odpytywania AD nie została narzucona w zadaniu, to od zespołu zależy jak często i kiedy AD będzie odpytywane. Zespół powinien założyć, że komunikator powinien być wykonany w taki sposób by nie wymagać dodatkowej akcji użytkownika do ręcznego synchronizowania z AD.

01.02.2024

Pytanie 6:

Po jakim atrybucie ma następować wyszukiwanie użytkowników (uid? cn?) albo w jakiej object classy są użytkownicy?

Odpowiedź:

Zadanie nie narzuca rozwiązania. Zespół w ramach systemu ma opracować koncepcję i sposób działania. Zaproponowane rozwiązania będą musiały być wdrożone jako wytyczne do obsługi i administracji systemu.



01.02.2024

Pytanie 7:

Czy poprzez szyfrowanie rozumiane jest w założeniach end-to-end encryption? Jeśli nie to jaki jest proponowany sposób na zaszyfrowanie połączenia tak aby bezpiecznie można było przesłać hasło i nie był on podatny na man in the middle attack?

Odpowiedź:

E2EE jest jedną z możliwości szyfrowania. Do zadań zespołu należy zaproponowanie bezpieczeństwa aplikacji.

01.02.2024

Pytanie 8:

Czy zdjęcia użytkowników mogą być pobierane z AD/LDAP?

Odpowiedź:

Tak.

03.02.2024

Pytanie 9:

W jakim języku mają być treści na stronie, czy wszystko ma być po angielsku, czy jednak po polsku?

Odpowiedź:

Widok od strony użytkownika powinien być w języku polskim. Panel administrowania może być w języku angielskim, polskim, mieszanym.

12.02.2024

Pytanie 10:

Czy na prezentacji działania systemu mamy prezentować tylko stronę, czy po krótko jak wszystko działa od strony kodu, jak wszystko ustawić?

Odpowiedź:

Forma i treść prezentacji pozostawiona jest do decyzji drużyny.

Przykład: Prezentacja frontend powinna dokładnie pokazać w działaniu czatu od strony użytkownika (np. zakładanie czatu, wysyłanie i odbieranie wiadomości, funkcjonalności zaprojektowane i wykonane). Backend można pokazać na prezentacji w formie slajdów lub załączyć w dokumentacji stworzonej do aplikacji z odniesieniem do kodu.



22.02.2024

Pytanie 11:

Czy w wymaganiu "Automatyczne tworzenie użytkowników na podstawie grupy uprawnień w Active Directory / LDAP" fragment "na podstawie grupy uprawnień" oznacza, że jedynie użytkownicy należący do ustalonej grupy w AD/LDAP mogą zostać automatycznie utworzeni w komunikatorze?

Odpowiedź:

Tak, jedynie użytkownicy utworzeni w AD/LDAP mogą być uczestnikami w komunikatorze.