Dokumentacja Akcji

**Akcje ogólne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Zadanie** | **Opis działania | Algorytm** |
| (Interfejs) Action | Stworzenie wspólnego interfejsu dla wszystkich akcji | Interfejs udostępnia dwie bezparametrowe metody.  -**Launch** - w tej metodzie zawarta jest logika wykonywana przez akcję.  **-getName** - służy do uzyskania nazwy identyfikującej daną akcję. Nazwy te są następnie wyświetlane na liście wyboru. |
| AssignCommanderToBattalion | Dołączenie Dowódcy do Batalionu | 1. Wyszukanie docelowego Batalionu 2. Wyszukanie Żołnierza o kwalifikacjach dowódcy Batalionu  3. Usunięcie Żołnierza ze wszystkich dotychczasowych struktur aby zachować spójność danych  4. Dodanie Żołnierza jako dowódcę Batalionu  5. Aktualizacja Batalionu w bazie danych |
| AssignCommanderToCompany | Dołączenie Dowódcy do Kompanii | 1. Wyszukanie docelowej Kompanii  2. Wyszukanie Żołnierza o kwalifikacjach dowódcy Kompanii  3. Usunięcie Żołnierza ze wszystkich dotychczasowych struktur aby zachować spójność danych  4. Dodanie Żołnierza jako dowódcę Kompanii  5. Aktualizacja Kompanii w bazie danych |
| AssignCommanderToPlatoon | Dołączenie Dowódcy do Plutonu | 1. Wyszukanie docelowego Plutonu  2. Wyszukanie Żołnierza o kwalifikacjach dowódcy Plutonu  3. Usunięcie Żołnierza ze wszystkich dotychczasowych struktur aby zachować spójność danych  4. Dodanie Żołnierza jako dowódcę Plutonu  5. Aktualizacja Plutonu w bazie danych |
| AssignCommanderToTeam | Dołączenie Dowódcy do Grupy | 1. Wyszukanie docelowej Grupy  2. Wyszukanie Żołnierza o kwalifikacjach dowódcy Grupy  3. Usunięcie Żołnierza ze wszystkich dotychczasowych struktur aby zachować spójność danych  4. Dodanie Żołnierza jako członka grupy  5. Dodanie Żołnierza jako dowódcę Grupy  6. Aktualizacja Grupy w bazie danych  7. Aktualizacja Żołnierza w bazie danych |
| AssignCompanyToBattalion | Dołączenie Kompanii do Batalionu | 1. Wyszukanie Batalionu  2. Wyszukanie Kompanii  3. Dodanie Kompanii do Batalionu o ile już w nim nie jest 3.1 Aktualizacja Batalionu w bazie danych  3.2 Aktualizacja Kompanii w bazie danych |
| AssignPlatoonToCompany | Dołączenie Plutonu do Kompanii | 1. Wyszukanie Kompanii  2. Wyszukanie Plutonu  3. Dodanie Plutonu do Kompanii o ile już w niej nie jest 3.1 Aktualizacja Kompanii w bazie danych  3.2 Aktualizacja Plutonu w bazie danych |
| AssignSoldierToTeam | Dodanie Żołnierza do Grupy | 1. Wyszukanie Grupy  2. Wyszukanie Żołnierza  3. Dodanie Żołnierzowi grupy  4. Dodanie Żołnierza do grupy  5. Aktualizacja Grupy w bazie danych  6. Aktualizacja Żołnierza w bazie danych |
| AssignTeamToPlatoon | Dodanie Grupy do Plutonu | 1. Wyszukanie Plutonu  2. Wyszukanie Grupy  3. Dodanie Grupy do plutonu o ile w nim nie jest  3.1 Aktualizacja Plutonu w bazie danych  3.2 Aktualizacja Grupy w bazie danych |
| AssignWeaponToSoldier | Przydzielenie nowej broni do wyposażenia Żołnierza | 1. Wyszukanie Żołnierza  2. Wyszukanie broni  3. Przypisanie żołnierza do konkretnej broni  4. Dodanie broni do kolekcji Żołnierza  5. Aktualizacja Żołnierza w bazie danych  6. Aktualizacja Broni w bazie danych |
| Exit | Zakończenie działania aplikacji | 1. Wywołanie funkcji systemowej służącej do przerwania działania aplikacji |

**Akcje Batalionu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Zadanie** | **Opis działania | Algorytm** |
| CreateBattalion | Stworzenie nowego Batalionu | 1. Stworzenie nowej instancji Batalionu  2. Pobranie od użytkownika identyfikatora  3. Przypisanie identyfikatora do Batalionu  4. Zapisanie Batalionu w bazie danych |
| DeleteBattalion | Usunięcie z bazy danych wskazanego Batalionu | 1. Wyszukanie Batalionu  2. Odłączenie Dowódcy od Batalionu  3. Odłączenie Kompanii od Batalionu  4. Usunięcie Batalionu w bazie danych |
| FindAllBattalions | Wyszukanie wszystkich dostępnych Batalionów | 1. Wyszukanie w bazie Batalionów  2. Wyświetlenie użytkownikowi listy wyników |
| FindBattalionByCommander | Wyszukanie Batalionu ze wskazanym Dowódcą | 1. Pobranie danych Dowódcy  2. Wyszukanie listy Żołnierzy o pasujących danych  3. Dla każdego Dowódcy pobranie jego Batalionu  3.1 Wyświetlenie listy Batalionów danego Dowódcy |
| FindBattalionById | Wyszukanie Batalionu po numerze ID | 1. Wyszukanie Batalionu  2. Wyświetlenie Batalionu  3. Wyświetlenie Kompanii należących do Batalionu |
| FindBattalionsWithoutCommander | Wyszukanie Batalionów które nie mają Dowódcy | 1. Wyszukanie Batalionów bez Dowódcy w bazie danych  2. Wyświetlenie listy wyników użytkownikowi |
| FindBattalionsWithoutCompanies | Wuszukanie Batalionów które nie mają żadnych Kompanii | 1. Wyszukanie Batalionów bez Kompanii w bazie danych  2. Wyświetlenie listy wyników użytkownikowi |
| RemoveCommanderFromBattalion | Usunięcie Dowódcy z wybranego Batalionu | 1. Wyszukanie Batalionu  2. Ustawienie Dowódcy jako nie zdefiniowany (null)  3. Aktualizacja Batalionu w bazie danych |
| UpdateBattalion | Aktualizacja Batalionu | 1. Wyszukanie Batalionu  2. Pobranie nowego numeru identyfikującego  3. Ustawienie nowego identyfikatora  4. Aktualizacja Batalionu w bazie danych |

**Akcje Kompanii:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Zadanie** | **Opis działania | Algorytm** |
| CreateCompany | Stworzenie nowej Kompanii | 1. Stworzenie nowej instancji Kompanii  2. Pobranie od użytkownika identyfikatora  3. Przypisanie identyfikatora do Kompanii  4. Zapisanie Kompanii w bazie danych |
| DeleteCompany | Usunięcie z bazy danych wskazanej Kompanii | 1. Wyszukanie Kompanii  2. Odłączenie Dowódcy od Kompanii  3. Odłączenie Plutonów od Kompanii  4. Usunięcie Kompanii w bazie danych |
| FindAllCompanies | Wyszukanie wszystkich dostępnych Kompanii | 1. Wyszukanie w bazie Kompanii  2. Wyświetlenie użytkownikowi listy wyników |
| FindCompaniesWithoutBattalion | Wyszukanie Kompanii które nie mają Batalionu | 1. Wyszukanie w bazie Kompanii  2. Wyświetlenie użytkownikowi listy wyników |
| FindCompaniesWithoutCommander | Wyszukanie Kompanii które nie mają dowódcy | 1. Wyszukanie w bazie Kompanii  2. Wyświetlenie użytkownikowi listy wyników |
| FindCompaniesWithoutPlatons | Wyszukanie Kompanii które nie mają Plutonów | 1. Wyszukanie w bazie Kompanii  2. Wyświetlenie użytkownikowi listy wyników |
| FindCompanyByCommander | Wyszukanie Kompanii ze wskazanym Dowódcą | 1. Pobranie danych Dowódcy  2. Wyszukanie listy Żołnierzy o pasujących danych  3. Dla każdego Dowódcy pobranie jego Kompanii  3.1 Wyświetlenie listy Kompanii danego Dowódcy |
| FindCompanyById | Wyszukanie Kompanii po numerze ID | 1. Wyszukanie Kompanii  2. Wyświetlenie Kompanii  3. Wyświetlenie Batalionu do jakiego należy kompania  3. Wyświetlenie Plutonów należących do Batalionu |
| RemoveCommanderFromCompany | Usunięcie Dowódcy z wybranej Kompanii | 1. Wyszukanie Kompanii  2. Ustawienie Dowódcy jako nie zdefiniowany (null)  3. Aktualizacja Kompanii w bazie danych |
| UpdateCompany | Aktualizacja Kompanii | 1. Wyszukanie Kompanii  2. Pobranie nowego numeru identyfikującego  3. Ustawienie nowego identyfikatora  4. Aktualizacja Kompanii w bazie danych |

**Akcje Plutonu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Zadanie** | **Opis działania | Algorytm** |
| CreatePlatoon | Stworzenie nowego Plutonu | 1. Stworzenie nowej instancji Plutonu  2. Pobranie od użytkownika identyfikatora  3. Przypisanie identyfikatora do Plutonu  4. Zapisanie Plutonu w bazie danych |
| DeletePlatoon | Usunięcie z bazy danych wskazanego Plutonu | 1. Wyszukanie Plutonu  2. Odłączenie Dowódcy od Plutonu  3. Odłączenie Grup od Plutonu  4. Usunięcie Plutonu w bazie danych |
| FindAllPlatoons | Wyszukanie wszystkich dostępnych Plutonów | 1. Wyszukanie w bazie Plutonów  2. Wyświetlenie użytkownikowi listy wyników |
| FindPlatoonByCommander | Wyszukanie Plutonu ze wskazanym Dowódcą | 1. Pobranie danych Dowódcy  2. Wyszukanie listy Żołnierzy o pasujących danych  3. Dla każdego Dowódcy pobranie jego Plutonów  3.1 Wyświetlenie listy Plutonów danego Dowódcy |
| FindPlatoonById | Wyszukanie Plutonu po numerze ID | 1. Wyszukanie Plutonu  2. Wyświetlenie Plutonu  3. Wyświetlenie Kompanii danego Plutonu  4. Wyświetlenie listy Grup danego Plutonu |
| FindPlatoonsWithoutCommander | Wyszukanie Plutonów które nie mają Dowódcy | 1. Wyszukanie Plutonów bez Dowódcy w bazie danych  2. Wyświetlenie listy wyników użytkownikowi |
| FindPlatoonsWithoutCompanies | Wyszukanie Plutonów które nie mają Kompanii | 1. Wyszukanie Plutonów bez Kompanii w bazie danych  2. Wyświetlenie listy wyników użytkownikowi |
| FindPlatoonsWithoutTeams | Wyszukanie Plutonów które nie mają żadnych Grup | 1. Wyszukanie Plutonów bez Grup w bazie danych  2. Wyświetlenie listy wyników użytkownikowi |
| RemoveCommanderFromPlatoon | Usunięcie Dowódcy z wybranego Plutonu | 1. Wyszukanie Plutonu  2. Ustawienie Dowódcy jako nie zdefiniowany (null)  3. Aktualizacja Plutonu w bazie danych |
| UpdatePlatoon | Aktualizacja Plutonu | 1. Wyszukanie Plutonu  2. Pobranie nowego numeru identyfikującego  3. Ustawienie nowego identyfikatora  4. Aktualizacja Plutonu w bazie danych |