|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Terminy:**  **– termin dostarczenia sprawozdania na teams,**  **– obrona projektu.** | | | | |
| Lp. | Nazwa zadania projektowego | CRUD | GEO | Nazwisko |
| 1 | Projekt systemu do zarządzania przychodniami lekarskimi i pacjentami przypisanymi do danej przychodni | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy placówek medycznych (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja pracowników z wszystkich placówek opieki medycznej (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników placówki medycznej (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów/pacjentów placówki medycznej (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pacjentów danego lekarza  (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich placówek medycznych  - Generowanie mapy wszystkich pracowników sieci placówek  - Generowanie mapy pracowników wybranej placówki  - Generowanie mapy pacjentów danego lekarza |  |
| 2 | Projekt systemu do zarządzania jednostkami wojskowymi i żołnierzami przypisanymi do danej jednostki i oddziału/pododdziału | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy jednostek wojskowych (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja pracowników z wszystkich jednostek (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników jednostki wojskowej (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pododdziałów w jednostce (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy żołnierzy w danym pododdziale (musi mieć współrzędne), | GUI  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich jednostek wojskowych  - Generowanie mapy wszystkich pracowników jednostek wojskowych  - Generowanie mapy pracowników wybranej jednostki  - Generowanie mapy żołnierzy danego dowódcy |  |
| 3 | Projekt systemu do zarządzania jednostkami straży pożarnej w danym mieście, strażakami przypisanymi do danej straży pożarnej | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy jednostek straży pożarnej (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja pracowników z wszystkich jednostek straży pożarnej (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej jednostki straży pożarnej (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy miejsc występowania wszystkich pożarów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pożarów które gasiła wybrana jednostka (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich jednostek strażackich  - Generowanie mapy wszystkich pracowników sieci straży pożarnej  - Generowanie mapy pracowników wybranej jednostki straży pożarnej  - Generowanie mapy interwencji wybranej jednostki straży pożarnej |  |
| 4 | Projekt systemu do zarządzania jednostkami policji i policjantami przypisanymi do danej jednostki | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy jednostek policji (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja pracowników z wszystkich jednostek policji (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej jednostki policji (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy występowania wszystkich incydentów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy incydentów na które reagowała wybrana jednostka policji (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich jednostek policji  - Generowanie mapy wszystkich pracowników sieci policji  - Generowanie mapy pracowników wybranej jednostki policji  - Generowanie mapy interwencji wybranej jednostki policji |  |
| 6 | Projekt systemu do zarządzania szkołami w mieście i uczniami przypisanymi do danej szkoły oraz nauczycielami przypisanymi do klasy | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy szkół w danym mieście (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich szkół w danym mieście (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej szkoły (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich uczniów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy uczniów w wybranej klasie (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich szkół  - Generowanie mapy wszystkich pracowników z każdej ze szkół  - Generowanie mapy pracowników wybranej szkoły  - Generowanie mapy uczniów w wybranej klasie | Wiktoria SZMAGAŁA |
| 7 | Projekt systemu do zarządzania uczelniami w mieście i studentami przypisanymi do kierunku studiów oraz akademika w którym mieszkają | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy uczelni w danym województwie (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich uczelni w danym powiecie (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej uczelni (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich studentów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy studentów w wybranej grupie (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich uczelni  - Generowanie mapy wszystkich pracowników z każdej uczelni  - Generowanie mapy pracowników wybranej uczelni  - Generowanie mapy studentów wybranej grupy |  |
| 8 | Projekt systemu do zarządzania sklepami w mieście i pracownikami przypisanymi do sklepu | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy sklepów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich placówek sieci sklepów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej placówki sklepu (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich dostawców (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy dostawców w wybranym sklepie (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich sklepów  - Generowanie mapy wszystkich pracowników sieci sklepów  - Generowanie mapy pracowników wybranej placówki sklepu  - Generowanie mapy dostawców wybranego sklepu |  |
| 9 | Projekt systemu do zarządzania podchorążymi na kompanii | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy kompanii (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy żołnierzy z wszystkich kompanii (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy żołnierzy wybranej kompanii (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich osób funkcyjnych na kompanii (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy żołnierzy podległych osobie funkcyjnej w wybranej kompanii(musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich kompanii  - Generowanie mapy wszystkich żołnierzy z każdej kompanii  - Generowanie mapy pracowników wybranej kompanii  - Generowanie mapy żołnierzy wybranej osoby funkcyjnej | JACIUBEK |
| 10 | Projekt systemu do zarządzania bankiem, jego placówkami, jego klientami (konta) | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy placówek banku (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich placówek banku (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej placówki banku (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów sieci banku (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów wybranej placówki banku (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich banków  - Generowanie mapy wszystkich pracowników sieci banków  - Generowanie mapy pracowników wybranej placówki banku  - Generowanie mapy klientów wybranej placówki banku |  |
| 11 | Projekt systemu do zarządzania zakładem komunikacji, przystankami, autobusami, kierowcami | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy autobusów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy kierowców z wszystkich (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy kierowców wybranej linii autobusowej (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów wybranej linii autobusowej (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich autobusów  - Generowanie mapy wszystkich kierowców  - Generowanie mapy klientów wybranej linii autobusowej |  |
| 12 | Projekt systemu do zarządzania siecią bibliotek, użytkowników bibliotek i książek które są przez nich wypożyczone | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy bibliotek w danym mieście (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich bibliotek w danym mieście (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej bibliotece (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów w wybranej bibliotece (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich bibliotek  - Generowanie mapy wszystkich wypożyczających  - Generowanie mapy pracowników wybranej biblioteki  - Generowanie mapy wypożyczających w wybranej bibliotece |  |
| 13 | Projekt systemu do śledzenia incydentów na Ukrainie z mapą do wyświetlenia aktualnych wydarzeń | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy incydentów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy incydentów określonego rodzaju (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich wydarzeń z wybranego dnia wstecz (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich incydentów  - Generowanie mapy wszystkich incydentów określonego rodzaju  - Generowanie mapy incydentów z wybranego dnia (czasu) |  |
| 14 | Projekt systemu do zarządzania siecią dystrybucji jedzenia oraz pracą dostawców jedzenia | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy restauracji (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich restauracji (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej restauracji (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów w wybranej restauracji (musi mieć współrzędne) | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich restauracji  - Generowanie mapy wszystkich klientów restauracji  - Generowanie mapy pracowników wybranej restauracji  - Generowanie mapy klientów w wybranej restauracji |  |
| 15 | Projekt systemu do zarządzania siecią marin/portów | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy portów/marin (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich portów/marin (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej mariny/portu (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów mariny (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów w wybranej marinie/portu (musi mieć współrzędne) | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich marin  - Generowanie mapy wszystkich klientów marin  - Generowanie mapy pracowników wybranej mariny  - Generowanie mapy klientów w wybranej marinie |  |
| 16 | Projekt systemu do zarządzania siecią lotnisk | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy lotnisk (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich lotnisk (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranego lotniska(musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów w wybranej lotniska (musi mieć współrzędne) | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich lotnisk  - Generowanie mapy wszystkich klientów lotnisk  - Generowanie mapy pracowników wybranego lotniska  - Generowanie mapy klientów w wybranym lotnisku |  |
| 17 | Projekt systemu do zarządzania siecią biur podróży oraz jej klientami | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy biur (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich placówek biur(musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej placówki (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich hoteli współpracujących z wybranym biurem (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich biur  - Generowanie mapy wszystkich pracowników biur  - Generowanie mapy pracowników wybranej placówki biura podroży  - Generowanie mapy hoteli współpracujących z danym biurem |  |
| 18 | Projekt systemu do zarządzania siecią wypożyczalni samochodów oraz jej klientów | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy placówek (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich placówek sieci wypożyczalni (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej wypożyczalni (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów w wybranej wypożyczalni (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich wypożyczalni  - Generowanie mapy wszystkich pracowników sieci wypożyczalni  - Generowanie mapy pracowników wybranej wypożyczalni  - Generowanie mapy klientów wybranej wypożyczalni |  |
| 19 | Projekt systemu do zarządzania wezwaniami karetek pogotowia, pacjentów oraz pracowników | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy stacji pogotowia (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich stacji pogotowia(musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranej stacji pogotowia(musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich incydentów (wezwań) do których wezwano karetki z wszystkich stacji pogotowia (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy incydentów (wezwań) w wybranej stacji pogotowia (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich stacji pogotowia  - Generowanie mapy wszystkich pracowników  - Generowanie mapy pracowników wybranej stacji pogotowia  - Generowanie mapy incydentów wybranej stacji pogotowia |  |
| 20 | Projekt systemu do informowania o utrudnieniach w ruchu na odcinku drogowym oraz jego przyczynie | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy prac drogowych (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich miejsc gdzie są prowadzone prace drogowe (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranym miejscu gdzie prowadzone są prace remontowe (musi mieć współrzędne) | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich remontowanych odcinków  - Generowanie mapy wszystkich pracowników  - Generowanie mapy pracowników wybranego remontowanego odcinka  UWAGA: dodatkowy plus za użycie geometrii: linia |  |
| 21 | Projekt systemu do zarządzania wydarzeniami muzycznymi | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy koncertów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy koncertów wybranego zespołu (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy zespołów w wybranym koncercie (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów którzy kupili bilet (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów na wybranym koncercie (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich koncertów  - Generowanie mapy wszystkich klientów  - Generowanie mapy klientów wybranego koncertu | KOWALCZYK |
| 22 | Projekt systemu do zarządzania subskrybcjami internetowymi | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pakietów (rodzaje subskrybcji) (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów wybranej subskrybcji (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich filmów które obejrzał klient (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów którzy obejrzeli wybrany film (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich klientów  - Generowanie mapy klientów wybranego rodzaju subskrybcji  - Generowanie mapy klientów którzy obejrzeli określone gatunki filmów |  |
| 23 | ~~Projekt systemu do zarządzania siecią fabryk części zamiennych~~ | ~~GUI:~~  ~~- Logowanie do systemu~~  ~~- wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy oddziałów fabryki (musi mieć współrzędne)~~  ~~- wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich oddziałów (musi mieć współrzędne)~~  ~~- wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranego oddziału (musi mieć współrzędne)~~  ~~- wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich klientów (musi mieć współrzędne),~~  ~~- wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy klientów wybranego oddziału (musi mieć współrzędne),~~ | ~~GUI:~~  ~~- Generowanie interaktywnej mapy wszystkich fabryk~~  ~~- Generowanie mapy wszystkich klientów~~  ~~- Generowanie mapy pracowników wybranego oddziału~~  ~~- Generowanie mapy klientów wybranego oddziału~~ |  |
| 24 | Projekt systemu do zarządzania poligonami wojskowymi | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja poligonu (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy żołnierzy na wszystkich poligonach (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy żołnierzy wybranego poligonu(musi mieć współrzędne) | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich poligonów  - Generowanie mapy wszystkich żołnierzy  - Generowanie mapy żołnierzy wybranego poligonu  UWAGA: typ geometrii Polygon | st. szer. pchor. Kacper SZYSZKA |
| 25 | Projekt systemu do zarządzania oddziałem zaopatrywania w mundury „mundurówka” | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy oddziałów zaopatrywania w mundury (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich oddziałów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranego oddziału (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich żołnierzy którzy pobrali sorty mundurowe (musi mieć współrzędne),  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy żołnierzy którzy pobrali sorty w wybranym oddziale (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich oddziałów  - Generowanie mapy wszystkich pracowników  - Generowanie mapy pracowników wybranego oddziału  - Generowanie mapy żołnierzy pobierających sorty z wybranego oddziału |  |
| 26 | Projekt systemu do zarządzania oddziałami pracowników w firmie informatycznej | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy oddziałów ma być międzynarodowa! (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich oddziałów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranego oddziału (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich pracowników w zależności od ich specjalności (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich oddziałów  - Generowanie mapy wszystkich pracowników  - Generowanie mapy pracowników wybranego oddziału  - Generowanie mapy pracowników wg. specjalności z |  |
| 27 | Projekt systemu do zarządzania kinami | GUI:  - Logowanie do systemu  - wyświetlanie, dodanie, usuwanie, aktualizacja listy kin (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników z wszystkich oddziałów (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy pracowników wybranego oddziału (musi mieć współrzędne)  - wyświetlanie dodanie, usuwanie, aktualizacja listy wszystkich filmów granych w danym kinie (musi mieć współrzędne), | GUI:  - Generowanie interaktywnej mapy wszystkich kin  - Generowanie mapy wszystkich pracowników  - Generowanie mapy kin w którym grają wybrany film  - Generowanie mapy filmów wg. ich typu | Monika SZCZEPANIUK |
|  |  |  |  |  |