



## Mikołaj Semeniuk

Email:  
[m.semeniuk@icloud.com](mailto:m.semeniuk@icloud.com)

Telefon:  
**+48 533 838 844**

Github:  
<https://github.com/mikolajsemeniuk/>

StackOverflow:  
<https://stackoverflow.com/users/13947931/mikolaj-semeniuk>

## Umiejętności

- Bardzo dobra znajomość języka **Java** w wersji **8** i jej struktur danych między innymi struktur **Optional**, **Streamów** oraz wyrażen **Regex**
- Bardzo dobra znajomość frameworka **Spring** oraz **Spring Security**
- Bardzo dobra znajomość języka **C#** w wersji **5.0** i jego struktur danych między innymi struktur **IEnumerable**, **ICollection**, **OneOf**, **LINQ**, **await/async** wyrażen **Regex** oraz mechanizmu **Refleksji**
- Bardzo dobra znajomość frameworka **.NET** oraz **Entity Framework**, **Migracji**, **Identity Server 4** i **MassTransit**
- Bardzo dobra znajomość języka **Python** w wersji **3.7** szczególnie w analizie danych i budowania modeli do wykonywania predykcji, klasyfikacji, poznawania struktury danych, znakowania danych, generowania syntetycznych danych przy użyciu **Sklearn**, **Pytorch**, **Tensorflow** i **Keras**
- Bardzo dobra znajomość **Dockera** i **Kubernetesa**
- Bardzo dobra znajomość **Linuxa** i **Basha** (używam Linuxa na co dzień)
- Bardzo dobra znajomość **Windows Forms**
- Bardzo dobra znajomość frameworków **VueJS** i **AngularJS**, zarządzania stanem aplikacji **frontendowej**, dynamiczne wysyłanie danych, wyświetlanie requestów do **API**
- Znajomość języków takich jak **NodeJS**, **GoLang** oraz frameworków **ExpressJS** oraz **Go-GIN**
- Znajomość praktyk pisania dobrego kodu **Uncle Boba**, zasad **SOLID** oraz znajomość wzorców projektowych jak np. **CQRS**, **CQS**, **MVC**, **Fabryka**
- Świetna znajomość relacyjnych baz danych takich jak: **SQL Server**, **MySQL**, **PostgresSQL**
- Świetna znajomość nierelacyjnych baz danych takich jak: **MongoDB**, **Redis**, słaba **Apache Cassandra**
- Umiejętność pisania testów jednostkowych i testów przy użyciu frameworka **Selenium**
- Bardzo dobra znajomość **języka angielskiego**
- Świetna znajomość środowisk takich jak: **Visual Studio**, **Intellij**, **Visual Studio Code** oraz **Google Colab**, **Jupyter notebook** oraz **Conda**

Obecnie jestem zaocznym studentem trzeciego roku na specjalizacji **Data Science**. Posiadam prawie **Trzyletnie doświadczenie** w rozwijaniu aplikacji webowych głównie w językach takich jak **Java** oraz **C#** oraz analizy danych przy użyciu języka **Python**.

W wolnych chwilach czytam książki o analizie danych, szczególnie o uczeniu nienadzorowanym, oraz uczę się nowych języków i wrzucam projekty na **GitHuba**, **Google Colab**, udzielam się również na **StackOverflow**

## Doświadczenie

### Ernst & Young

Byłem zatrudniony jako młodszy analityk, natomiast zakres moich obowiązków zmieniał się w zależności od projektów, do których byłem przypisywany. Poniżej projekty oraz zakres obowiązków.

- 2021.09–2021.01

Wdrożenie nowych funkcjonalności i modernizacja wewnętrznego portalu Brytyjskiego ubezpieczyciela. Do moich obowiązków należało:
- Dodawanie nowych funkcjonalności zawartych na portalu: **Jira** oraz **Confluence** zgodnie z metodyką **Scrum**
  - Komunikowanie się z **Analitykami biznesowymi** oraz **Scrum Masterem** z Wielkiej Brytanii w języku angielskim
  - Implementacja endpointów **API** przy użyciu **Spring Web** zgodnego ze wzorcem **Controller, Service, Repository**
  - Implementowanie uprawnień użytkownika oraz ról i generowanie tokenów autentykacyjnych za pomocą **OAuth2**, oraz **Spring Security**
  - Konfiguracja komunikacji między **mikro serwisami** za pomocą **RabbitMQ**
  - Implementacja zapisów i odczytów do relacyjnej bazy danych banych **SQL Server**
  - Wysyłanie i odbieranie requestów **SOAP** oraz **REST**
  - Upload plików za pomocą requestów
  - Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji **Git**, oraz **Azure Dev Ops**
  - Pisanie testów jednostkowych
  - Testowanie **API** za pomocą **Postmana**, **Insomnii** oraz **Swagger**
  - Pisanie i czytanie dokumentacji technicznej

- 2020.12–2020.11

Analiza danych dla wewnętrznego narzędzia **IPD** firmy **EY** do rozpoznawania procesów biznesowych. Do moich obowiązków należało:
- Czyszczenie i przygotowanie zebranych danych
  - Analiza danych przy użyciu **pythona 3.7**, **sklearn**, **pandas**, **numpy**, **matplotlib** oraz **seaborn**
  - Wykrywanie cech za pomocą algorytmów z pakietu **sklearn** takich jak **PCA**, **K-means** oraz **K Nearest Neighbors**
  - Budowanie modeli uczenia się struktury danych przy użyciu **pytorch** i **tensorflow** takich jak **Autoenkodery**

- 2020.11–2020.05

Wdrożenie nowych funkcjonalności i modernizacja wewnętrznego portalu firmy ze Stanów Zjednoczonych zajmującą się produkcją protez. Do moich obowiązków należało:
- Dodawanie nowych funkcjonalności zawartych na portalu: **Jira** oraz **Confluence** zgodnie z metodyką **Scrum**
  - Komunikowanie się z **Analitykami biznesowymi** oraz **Scrum Masterem** ze Stanów Zjednoczonych w języku angielskim
  - Implementacja endpointów **API** przy użyciu **Asp Net Core Mvc** zgodnego ze wzorcem **Controller, Service, IService**
  - Implementowanie uprawnień użytkownika oraz ról i generowanie tokenów autentykacyjnych za pomocą **OAuth2** oraz **Asp Net Identity** oraz **Identity Server 4**
  - Konfiguracja komunikacji między **mikroserwisami** za pomocą **RabbitMQ** oraz **MassTransit**
  - Implementacja zapisów i odczytów do relacyjnej bazy danych banych **SQL Server**, oraz NoSQL bazy danych **Redis**
  - Wysyłanie i odbieranie requestów **GraphQL** za pomocą frameworku **Hot Chocolate** oraz requestów **REST**
  - Upload plików za pomocą requestów
  - Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji **Git**, oraz **Azure Dev Ops**
  - Pisanie testów jednostkowych przy pomocy **xUnit** i **Moq**
  - Testowanie **API** za pomocą **Postmana**, **Insomnii** oraz **Swagger**
  - Pisanie i czytanie dokumentacji technicznej

- 2020.05–2020.02

Implementacja wewnętrznego portalu do rozliczania faktur dla firmy z Poznania za pomocą języka NodeJS oraz frameworka Express.js. Do moich obowiązków należało:
- Dodawanie nowych funkcjonalności zgodnie z metodyką **Scrum**
  - Komunikowanie się z **klientem** oraz **Scrum Masterem**
  - Walidacja plików pod kątem logiki biznesowej
  - Uplodowanie, czytanie oraz zapisywanie dużej ilości plików (głównie plików excela) na serwerze
  - Wysyłanie emaili do klientów zalegających ze spłatą należności
  - Testowanie **API** za pomocą **Postmana**, **Insomnii** oraz **Swagger**
  - Wykonywanie zapisów i odczytów do relacyjnej bazy danych **PostgresSQL**
  - Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji **Git**, oraz **GitLab**

### LastLevel

Pracowałem jako full-stack developer z użyciem technologii takich jak PHP z frameworkiem Laravel oraz JavaScript z frameworkami, AngularJS oraz VueJS

- 2019.11–2019.02

Implementacja nowych funkcjonalności po stronie front i backendowej w sklepach internetowych i blogach oraz analiza danych dla tych portali. Do moich obowiązków należało:
- Utrzymywanie stanu aplikacji za pomocą **Vue Store** oraz **Angular NGRX**
  - Wysyłanie requestów **REST** za pomocą **Vue Axios** i **Angular HttpClient** do backendu
  - Generowanie aplikacji mobilnych i desktopowych z kodu JavaScriptowego przy użyciu **Electrona** oraz **Apache Cordova**
  - Dynamiczne Wyświetlanie danych z backendu
  - Implementacja nowej szaty graficznej przy użyciu **VueJS** oraz **AngularJS**, oraz frameworków typu **bootstrap**, **material**, **tailwind css** i **SCSS**
  - Implementacja endpointów **API** przy użyciu frameworka **Laravel** zgodnego ze wzorcem **MVC**
  - Implementowanie uprawnień użytkownika oraz ról i generowanie tokenów autentykacyjnych za pomocą **Laravel Passport**
  - Implementacja zapisów i odczytów do relacyjnej bazy danych banych **MySQL**
  - Wysyłanie emaili do użytkowników
  - Testowanie **API** za pomocą **Postmana**, **Insomnii** oraz **Swagger**
  - Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji **Git**, oraz **GitLab**, oraz **RedMine**
  - Analiza danych przy użyciu języka **Python** i algorytmów: **PCA**, **Regresja Logistyczna**, **Losowe Lasy**, **K-Means**, **K Nearest Neighbors** z pakietu **Sklearn**

## Edukacja

### Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

- Obecnie–2019.10

W 2019 roku rozpocząłem naukę w Warszawskiej Wyższej Szkole Informatyki w trybie zaocznym na specjalizacji **Data Science**. Obecnie jestem na trzecim roku i rozpoczynam pisanie pracy inżynierskiej o generowaniu syntetycznych danych przez model Sieci głębokiego przekonania (**Deep Belief Network**)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).