



## 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**
- Bardzo dobra znajomość **NodeJS** z **Typescript**, **ExpressJS**, **NestJS** i **TypeORM**
- Bardzo dobra znajomość **Go** z **Go-Gin**, **GORM**, **GRPC**
- Bardzo dobra znajomość praktyk pisania **Clean Code** **Uncle Bob's**, zasad **SOLID**, **DDD**, **TDD** oraz znajomość wzorców projektowych jak np. **CQRS**, **CQS**, **MVC**, **Fabryka**
- Bardzo dobra znajomość relacyjnych baz danych, takich jak: **SQL Server** z zapytaniami **SQL**, **procedurami składowanymi**, **wyzwalaczami** i **MySQL**, **PostgresSQL**
- Bardzo dobra 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**, **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**.

Proszę prócz mojego **CV** sprawdzić również mojego **GitHuba**

## 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: <ul style="list-style-type: none"><li>Dodawanie nowych funkcjonalności zawartych na portalu: <b>Jira</b> oraz <b>Confluence</b> zgodnie z metodyką <b>Scrum</b></li><li>Komunikowanie się z <b>Analitykami biznesowymi</b> oraz <b>Scrum Masterem</b> z Wielkiej Brytanii w języku angielskim</li><li>Implementacja endpointów <b>API</b> przy użyciu <b>Spring Web</b> zgodnego ze wzorcem <b>Controller</b>, <b>Service</b>, <b>Repository</b></li><li>Implementowanie uprawnień użytkownika oraz ról i generowanie tokenów autentykacyjnych za pomocą <b>OAuth2</b>, oraz <b>Spring Security</b></li><li>Konfiguracja komunikacji między <b>mikro serwisami</b> za pomocą <b>RabbitMQ</b></li><li>Implementacja zapisów i odczytów do relacyjnej bazy danych banych <b>SQL Server</b></li><li>Wysyłanie i odbieranie requestów <b>SOAP</b> oraz <b>REST</b></li><li>Upload plików za pomocą requestów</li><li>Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji <b>Git</b>, oraz <b>Azure Dev Ops</b></li><li>Pisanie testów jednostkowych</li><li>Testowanie <b>API</b> za pomocą <b>Postmana</b>, <b>Insomnii</b> oraz <b>Swagger</b></li><li>Pisanie i czytanie dokumentacji technicznej</li></ul> |
|-----------------|--|

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 2020.12–2020.11 | Analiza danych dla wewnętrznego narzędzia <b>IPD</b> firmy <b>EY</b> do rozpoznawania procesów biznesowych. Do moich obowiązków należało: <ul style="list-style-type: none"><li>Czyszczenie i przygotowanie zebranych danych</li><li>Analiza danych przy użyciu <b>pythona 3.7</b>, <b>sklearn</b>, <b>pandas</b>, <b>numpy</b>, <b>matplotlib</b> oraz <b>seaborn</b></li><li>Wykrywanie cech za pomocą algorytmów z pakietu <b>sklearn</b> takich jak <b>PCA</b>, <b>K-means</b> oraz <b>K Nearest Neighbors</b></li><li>Budowanie modeli uczenia się struktury danych przy użyciu <b>pytorch</b> i <b>tensorflow</b> takich jak <b>Autoenkodery</b></li></ul> |
|-----------------|--|

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 2020.11–2020.05 | Wdrożenie nowych funkcjonalności i modernizacja wewnętrznego portalu firmy ze Stanów Zjednoczonych zajmującą się produkcją protez. Do moich obowiązków należało: <ul style="list-style-type: none"><li>Dodawanie nowych funkcjonalności zawartych na portalu: <b>Jira</b> oraz <b>Confluence</b> zgodnie z metodyką <b>Scrum</b></li><li>Komunikowanie się z <b>Analitykami biznesowymi</b> oraz <b>Scrum Masterem</b> ze Stanów Zjednoczonych w języku angielskim</li><li>Implementacja endpointów <b>API</b> przy użyciu <b>Asp Net Core Mvc</b> zgodnego ze wzorcem <b>Controller</b>, <b>Service</b>, <b>IService</b></li><li>Implementowanie uprawnień użytkownika oraz ról i generowanie tokenów autentykacyjnych za pomocą <b>OAuth2</b> oraz <b>Asp Net Identity</b> oraz <b>Identity Server 4</b></li><li>Konfiguracja komunikacji między <b>mikroserwisami</b> za pomocą <b>RabbitMQ</b> oraz <b>MassTransit</b></li><li>Implementacja zapisów i odczytów do relacyjnej bazy danych banych <b>SQL Server</b>, oraz NoSQL bazy danych <b>Redis</b></li><li>Wysyłanie i odbieranie requestów <b>GraphQL</b> za pomocą frameworku <b>Hot Chocolate</b> oraz requestów <b>REST</b></li><li>Upload plików za pomocą requestów</li><li>Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji <b>Git</b>, oraz <b>Azure Dev Ops</b></li><li>Pisanie testów jednostkowych przy pomocy <b>xUnit</b> i <b>Moq</b></li><li>Testowanie <b>API</b> za pomocą <b>Postmana</b>, <b>Insomnii</b> oraz <b>Swagger</b></li><li>Pisanie i czytanie dokumentacji technicznej</li></ul> |
|-----------------|---|

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 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: <ul style="list-style-type: none"><li>Dodawanie nowych funkcjonalności zgodnie z metodyką <b>Scrum</b></li><li>Komunikowanie się z <b>klientem</b> oraz <b>Scrum Masterem</b></li><li>Walidacja plików pod kątem logiki biznesowej</li><li>Upłodowanie, czytanie oraz zapisywanie dużej ilości plików (głównie plików excela) na serwerze</li><li>Wysyłanie emaili do klientów zalegających ze spłatą należności</li><li>Testowanie <b>API</b> za pomocą <b>Postmana</b>, <b>Insomnii</b> oraz <b>Swagger</b></li><li>Wykonywanie zapisów i odczytów do relacyjnej bazy danych <b>PostgresSQL</b></li><li>Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji <b>Git</b>, oraz <b>GitLab</b></li></ul> |
|-----------------|---|

### 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: <ul style="list-style-type: none"><li>Utrzymywanie stanu aplikacji za pomocą <b>Vue Store</b> oraz <b>Angular NGRX</b></li><li>Wysyłanie requestów <b>REST</b> za pomocą <b>Vue Axios</b> i <b>Angular HttpClient</b> do backendu</li><li>Generowanie aplikacji mobilnych i desktopowych z kodu JavaScriptowego przy użyciu <b>Electrona</b> oraz <b>Apache Cordova</b></li><li>Dynamiczne Wyświetlanie danych z backendu</li><li>Implementacja nowej szaty graficznej przy użyciu <b>VueJS</b> oraz <b>AngularJS</b>, oraz frameworków typu <b>bootstrap</b>, <b>material</b>, <b>tailwind css</b> i <b>SCSS</b></li><li>Implementacja endpointów <b>API</b> przy użyciu frameworka <b>Laravel</b> zgodnego ze wzorcem <b>MVC</b></li><li>Implementowanie uprawnień użytkownika oraz ról i generowanie tokenów autentykacyjnych za pomocą <b>Laravel Passport</b></li><li>Implementacja zapisów i odczytów do relaycyjnej bazy danych banych <b>MySQL</b></li><li>Wysyłanie emaili do użytkowników</li><li>Testowanie <b>API</b> za pomocą <b>Postmana</b>, <b>Insomnii</b> oraz <b>Swagger</b></li><li>Tworzenie nowych branchy, rozwiązywanie merge conflictów oraz dodawanie zmian do repozytorium poprzez wersje kontroli wersji <b>Git</b>, oraz <b>GitLab</b>, oraz <b>RedMine</b></li><li>Analiza danych przy użyciu języka <b>Python</b> i algorytmów: <b>PCA</b>, <b>Regresja Logistyczna</b>, <b>Losowe Lasy</b>, <b>K-Means</b>, <b>K Nearest Neighbors</b> z pakietu <b>Sklearn</b></li></ul> |
|-----------------|---|

## Edukacja

### Warszawska Wyższa Szkoła Informatyki

- |                 |   |
|-----------------|---|
| Obecnie–2019.10 | W 2019 roku rozpocząłem naukę w Warszawskiej Wyższej Szkole Informatyki w trybie zaocznym na specjalizacji <b>Data Science</b> . Obecnie jestem na trzecim roku i rozpoczynam pisanie pracy inżynierskiej o generowaniu syntetycznych danych przez model Sieci głębokiego przekonania ( <b>Deep Belief Network</b> ) <ul style="list-style-type: none"><li>Napisanie sztucznej sieci neuronowej od podstaw przy użyciu <b>Numpy</b> w języku <b>C#</b></li><li>Tworzenie <b>nienadzorowanych algorytmów/modeli nlp</b> do klasyfikowania tekstu w Pythonie i <b>PyTorch/Scikit</b></li><li>Tworzenie <b>CQRS</b> w <b>C#</b> przy użyciu <b>Identity Server 4</b> i <b>RabbitMQ</b></li><li>Tworzenie aplikacji w oparciu o klienta i serwer przy użyciu <b>Golang</b>, <b>GORM</b> i <b>GRPC</b></li><li>Tworzenie aplikacji za pomocą <b>Go</b> z <b>Go-Gin</b>, <b>GORM</b> i <b>ReactJS</b></li></ul> |
|-----------------|---|

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).