**Wiktor Banaszak**

**Data 04.03.2022**

**Sprawozdanie nr 5**

**Temat: Projekt z framowerkiem JavaScript React.**

**Teoria: framework React**

React.js to jedna z najpopularniejszych bibliotek JavaScript, która umożliwia tworzenie złożonych graficznych interfejsów użytkownika, a zatem umożliwia interakcję użytkownika z komputerem. Pozwala na budowę złożonych struktur poprzez odizolowane od siebie komponenty oraz wykorzystuje nowoczesny sposób renderowania witryn internetowych, które stają się o wiele bardziej dynamiczne, niż w przypadku zastosowania innych technologii. React.js powstał w 2011 r. z inicjatywy jednego z pracowników Facebooka, a od 2013 r. przekształcił się w oprogramowanie open source i sukcesywnie podbija branżę programistyczną.

React Js z racji tego, że jest biblioteką Javascript daje możliwość wykorzystywania wewnątrz całego ekosystemu bibliotek i dodatków z NPM, które są stale rozwijane. Jest to ogromna zaleta dla zespołów, które potrzebują dostarczyć produkcyjne rozwiązanie wysokiej jakości. Z łatwością programuje się w nim elementy dynamiczne takie jak podnieść i upuść, zaawansowane animacje, czy skomplikowane interfejsy, które wywołują wiele asynchronicznych zdarzeń. Dzięki integracji narzędzi takich jak Redux, Mobx czy też Saga, proces tworzenia aplikacji przyspiesza i skraca się z miesięcy do tygodni czy nawet dni.

**Przebieg zadania:**

1 - Zapoznanie się z zadaniem

2 - Obejrzenie poradnika podanego w zadaniu

3 - Znalezienie darmowego API

4 - Wykonanie zadania

5 - Przesłanie zadania na stronę Github