

- **Framework: React 19** – najnowszy standard rynkowy, gwarantujący wydajność i modułowość.
- **Język: TypeScript** – silne typowanie danych. Zapobiega błędom typu "undefined" i gwarantuje, że dane wyświetlane graczowi są poprawne.
- **Build Tool: Vite** – błyskawiczne ładowanie aplikacji.
- **Styling: Tailwind CSS (v3.4)** – podejście "Mobile First". Aplikacja jest responsywna (RWD) i zoptymalizowana pod ekrany dotykowe (duże przyciski, ciemny motyw oszczędzający baterię/oczy).
- **Komunikacja: Socket.io Client** – obsługa połączenia w czasie rzeczywistym (Real-time).
- **Architektura: PWA (Progressive Web App)** – aplikację można zainstalować na telefonie, działa pełnoekranowo (bez paska adresu przeglądarki) i zachowuje się jak natywna aplikacja.
- **Routing: React Router** – obsługa nawigacji (Logowanie -> Lobby -> Gra -> Profil).