NARZĘDZIA DO MODELOWANIA UML ORAZ PROTOTYPOWANIA

1. Narzędzia do modelowania UML

- 1.1 Giffy
- 1.2 ArgoUML
- 1.3 Lucidchart
- 1.4 MagicDraw
- 1.5 IBM Rational Rhapsody
- 1.6 Microsoft Visio

2. Narzędzia do prototypowania

- 2.1 Axure
- 2.2 UX pin
- 2.3 Marvel
- 2.4 Adobe XD
- 2.5 Webflow
- 2.6 JustInMind

1. NARZĘDZIA DO MODELOWANIA UML

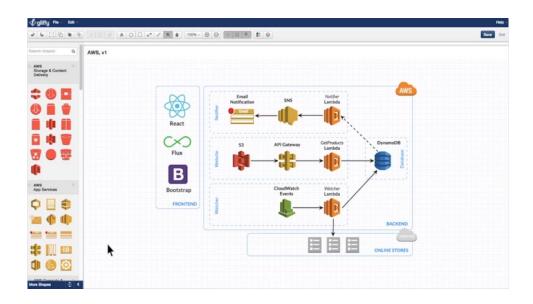
Jak wybrać odpowiednie narzędzie, w którym będziesz modelować? Zależnie od potrzeb.

Zależnie od tego, na jakim etapie projektu jesteś, różnie zaawansowane narzędzia mogą być bardziej odpowiednie. Sensownym jest użytkowanie programów na różnym stopniu zaawansowania – przykładowo, z początku wystarczające będą te z mniejszą ilością funkcji, wystarczające do stworzenia pierwszych szkiców. Należy wziąć pod uwagę również założenia t.j. np. liczba osób, która będzie pracować nad projektem – opcje pracy zespołowej; platformy, na których narzędzie będzie użytkowane; integralność ze środowiskami programistycznymi; obsługiwane formaty.

1.1 GLIFFY

1.2.1 Czym jest Gliffy?

- Gliffy to aplikacja internetowa, oparta na chmurze;
- Narzędzie online napisane w HTML5;
- Intuicyjna obsługa;
- Tworzy wszystkie rodzaje diagramów, tj. schematy blokowe, diagramy Venna, diagramy UML;
- Możliwe udostępnianie wersji tylko do odczytu, aktywnej pracy na diagramach jednocześnie oraz wymiany informacji za pomocą funkcji komentarza;
- Opcja siatek i prowadnic do wygodniejszego umieszczania elementów diagramu;
- Obsługuje opcję warstw;
- Brak rozbudowanych funkcji;
- Zintegrowana wtyczka dla Jiry i Confluence;
- Poza UML, można go użyć do modelowania m.in. procesów biznesowych.



1.2.2 Strona internetowa Gliffy

https://www.gliffy.com/

1.2.3 Płatności

- Dostępna wersja darmowa;
- Konto płatne to koszt subskrypcji 5\$ miesięcznie;

Wersja bezpłatna	 2MB przestrzeni w chmurze, pozwala jednocześnie na udostępnianie publicznie pięciu modeli Import diagramów w formatach GON, Gliffy, gXML Eksport diagramów do rodzimego formatu Gliffy
Wersja płatna 5\$/miesiąc	 Nieograniczona pamięć Import diagramów również w formacie VDX(Visio) Eksport diagramów również do popularnych formatów tj. JPG, PNG, SVG Możliwość połączenia z dyskiem Google

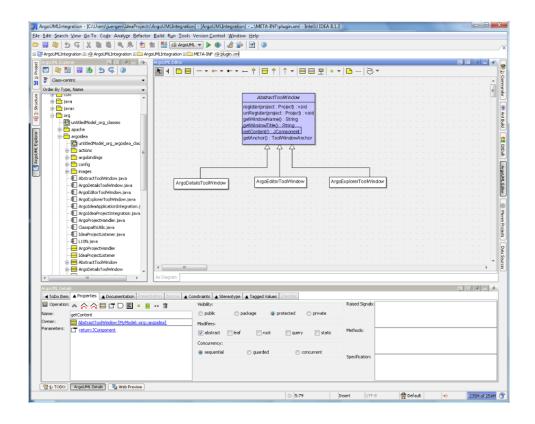
1.2.4 Zalety i wady

Zalety	Wady
 "Niski próg wejścia" - narzędzie odpowiednie dla początkujących/wstępnych etapów prac Nie trzeba pobierać nowego programu Odpowiedni dla wszystkich przeglądarek Przejrzysty interfejs użytkownika Szybkie działanie Zintegrowana komunikacja zespołowa Kompatybilny z UML2 	 Konieczność opłat za nieograniczone zasoby pamięci Konieczność opłat za eksport do najpopularniejszych formatów Brak debuggera

1.2 ARGOUML

1.2.1 Czym jest ArgoUML?

- ArgoUML to jedno z najpopularniejszych darmowych narzędzi UML;
- Nie jest już utrzymywane;
- Oprogramowanie jest niezależne od platformy;
- Obsługuje wszystkie typy diagramów UML w wersji 1.4 oraz profile UML;
- Oferuje także pewne kształty dekoracyjne, które nie są częścią standardu UML;
- Obsługuje znaczny zakres języków programowania, których kod można wygenerować z diagramu i odwrotnie - są to Java, C++, PHP, C# i SQL;
- Program rozpoznaje także inne języki, np. Delphi czy Ruby, jeśli dodamy je jako rozszerzenia;
- Narzędzie debugowania, znane w Argo jako panel edycji program zaznacza nieprawidłowe miejsca lub brakujące przypisania na czerwono;
- Gotowe diagramy możliwe do wyeksportowania jako kod lub grafika obsługiwane formaty to PNG, PGML, SVG, EPS, GIF, PS;
- Uwaga korzystając z Argo, należy "pilnować się" podczas kolejności łączenia elementów - jeśli chcesz wstawić następnie powiązanie między dwoma innymi, często trudno oddzielić istniejące już połączenia.



1.2.2 Strona internetowa ArgoUML

http://argouml.tigris.org/

1.2.3 Płatności

- Program bezpłatny
- Dla "fanów" ArgoUML, którzy potrzebują więcej funkcji podczas pracy ze standardem UML2, istnieje płatny Poseidon, nadający się do większych projektów. Edycja community jest bezpłatna(brak możliwości eksportowania), natomiast wersja premium to 6\$

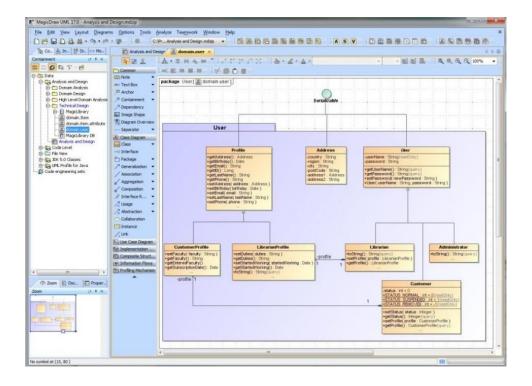
1.2.4 Zalety i wady

Zalety	Wady
Bezpłatny w całości	Brak aktualizacji oprogramowania
 Opcja debuggera 	 Niezgodność z UML2
 Generowanie kodu z diagramu i 	 Brak przycisku cofania
odwrotnie dla wielu języków	 Ograniczony wybór diagramów
 Możliwość eksportu dla dość 	
popularnych formatów	

1.3 MAGICDRAW

1.3.1 Czym jest MagicDraw?

- Pierwsza kompleksowo pełna wersja profesjonalnego modelowania w tym zestawieniu;
- Nowoczesny, przejrzysty design;
- Szeroki zakres funkcji;
- Poza UML, obsługuje odpowiednik dla systemów operacyjnych SysML;
- Obsługuje graficzną reprezentację procesów biznesowych za pomocą BPMN;
- Obsługuje graficzną reprezentację struktury architektury UPDM;
- Pracuje na najbardziej aktualnym standardzie UML 2.4.1;
- Oferuje OCL;
- Pozwala na eksportowanie diagramów w formacie XML;
- MagicDraw oferuje pięć wersji od Personal po Enterprise różnią się one funkcjonalnością zarówno jak i kosztem;
- Konwertuje diagramy UML na kod języków tj. Java, C++, DO#, Corba IDL;
- Obsługuje odwrotną inżynierię do diagramów UML dla kodu w językach tj. Java, DDL, WSDL, C++, DO#;
- Wygodna obsługa konfigurowalne panele;
- Możliwość pracy na wielu kartach;
- Oferuje dyskretne, krótkie objaśnienia obsługi;
- Oferuje rozbudowaną opcję debuggera możliwość porównania różnych wersji diagramu obok siebie;
- Opcja WebPortal;
- Pozwala na swobodne wprowadzanie tekstu do tworzenia diagramów.



1.3.2 Strona internetowa MagicDraw

https://www.nomagic.com/products/magicdraw

1.3.3 Płatności

- Bezpłatna wersja testowa MagicDraw Standard;
- Wersje do zakupienia to pojedynczy koszt zaczynający się od 300\$;
- MagicDraw posiada 5 wersji o różnym stopniu zaawansowania, a każda kolejna rozszerza poprzednią o nowe funkcjonalności:

MagicDraw Reader	W pełni bezpłatna
	 Odczyt i podgląd modeli UML utworzonych za
	pomocą MagicDraw
	 Druk i eksport obrazów
MagicDraw Personal	 Wszystkie zaawansowane funkcje MagicDraw do
	tworzenia diagramów UML
	 Raportowanie i eksport obrazów
MagicDraw Standard	Macierz zależności
	 Funkcja analizy i ułatwiania modelu
	 Integracje z najpopularniejszymi IDE
	 Zestaw predefiniowanych szablonów modeli i profili
	UML
	 Mechanizm dostosowywania języka specyficznego dla
	konkretnej domeny np. Bankowość

	 Kompatybilna z MagicDraw Teamwork Server
MagicDraw Professional	 Dostępny w trzech wersjach specyficznych dla języka programowania – Java, C++, C#
	 Funkcja generowania kodu oraz inżynierii odwrotnej
MagicDraw Architect	Zaawansowane ułatwienia modelowania i analizy Cananawania kody i interprioria adversata dla DDI
	 Generowanie kodu i inżynieria odwrotna dla DDL
	 Możliwość zobaczenia zmian między dwiema różnymi wersjami modelu
	 Dostęp do tabel i metryk
	 Debugger
MagicDraw Enterprise	 Wtyczka Cameo Data Modeler – konieczna przy pracy
	z wieloma technologiami programistycznymi i bazami danych
	•
	Szerom wycor opegrouzodanowych z
	modelowaniem/diagramowaniem baz danych SQL
	 Generowanie/odwracanie skryptu DDL
	 Pobieranie struktury za pośrednictwem JDBC
	• Pełny dostęp do raportu nowej generacji WebPortal:
	interaktywny widok internetowy modelu

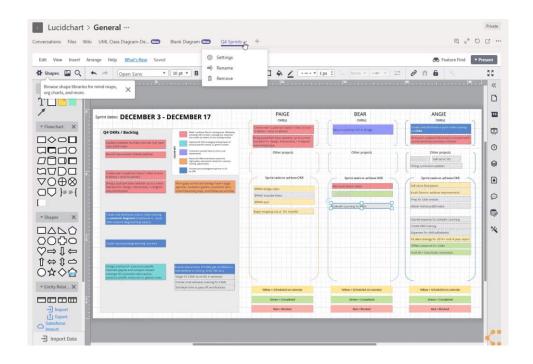
1.3.4 Zalety i wady

Zalety	Wady
 Zawiera wszystkie szablony typów diagramów w bieżącym UML 2.4.1 Obsługuje wiele języków programowania i formatów Intuicyjny i "pomagający" interfejs Kilka wersji programu do wyboru Profesjonalne narzędzie 	 Stosunkowo wysokie ceny Ciekawe opcje dostępne jedynie w drogich, wysokich wersjach

1.4 LUCIDCHART

1.4.1 Czym jest Lucidchart?

- Narzędzie przeglądarkowe;
- Dostępne także za pośrednictwem Androida i iOS;
- Obejmuje 7 typów diagramów UML;
- Intuicyjna obsługa;
- Duża ilość miejsca do pracy menu pojawia się z prawej strony i znika, jako wąski pasek narzędzi przy braku aktywności;
- Opcja znaczników UML;
- Wiele obsługiwanych formatów, m.in. rodzime formaty diagramów z Visio, Gliffy, Draw.io;
- Funkcja łączenia danych integruje także dane w czasie rzeczywistym z Excela lub Arkuszy Google;
- Oferuje współdzielenie pracy zespołu i jednoczesną edycję diagramów;
- Integracja komentarzy bezpośrednio w narzędziu;
- Dostosowanie ról użytkowników i ochrony dokumentów;
- Dobra alternatywa Visio dla komputerów Mac;
- Możliwość podłączenia do aplikacji Google, Microsoft, produktów Atlassian, aplikacji do czatów i usług Amazon.



1.4.2 Strona internetowa Lucidchart

https://www.lucidchart.com

1.4.3 Płatności

- Bezpłatnie można korzystać z konta darmowego lub wersji testowych kont premium;
- Subskrypcja podstawowa zaczyna się od około 5\$/miesiąc;
- Istnieje pięć wersji możliwych kont do założenia:

Konto darmowe	 25MB pamięci dostępnej do przechowywania
	 3 dokumenty możliwe do utworzenia, 60 obiektów
	każdy
	 Możliwość importu i wyświetlania
Basic	 100MB pamięci dostępnej do przechowywania
	 Niegraniczona ilość dokumentów możliwych do
	utworzenia
	Możliwość importu i wyświetlania
Professional	 1GB pamięci dostępnej do przechowywania
	 Niegraniczona ilość dokumentów możliwych do
	utworzenia
	 Możliwość importu i edycji
	Dostęp do historii zmian
	Znaczniki UML
	Opcje warstw
Team	 5GB na zespół pamięci dostępnej do przechowywania
	 Niegraniczona ilość dokumentów możliwych do
	utworzenia
	 Możliwość importu i edycji
	 Ograniczony dostęp do narzędzi administracyjnych
	Integracja z Confluence i Jira
Enterprise	 5GB na licencję pamięci dostępnej do
	przechowywania
	 Niegraniczona ilość dokumentów możliwych do
	utworzenia
	Możliwość importu i edycji
	 Pełny dostęp do narzędzi administracyjnych
	Kontrola logowania

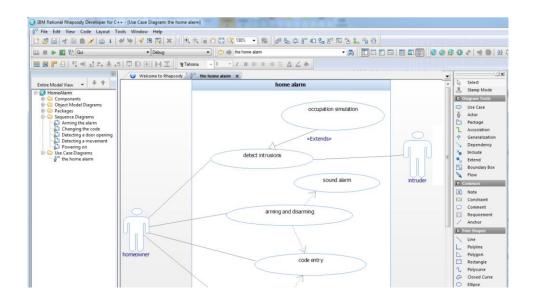
1.4.4 Zalety i wady

Zalety	Wady	
Wiele funkcji pracy zespołowej	Brak debuggera	
 Szeroka gama integracji 	Brak możliwości wygenerowania	
 Odpowiedni dla urządzeń mobilnych 	kodu z diagramów	
 Wiele obsługiwanych formatów 	Wiele funkcji dostępnych wyłącznie	
	na kontach premium	

1.5 IBM RATIONAL RHAPSODY

1.5.1 Czym jest Rational Rhapsody?

- Graficzne, zintegrowane środowisko programistyczne;
- Obsługuje programowanie obiektowe dla aplikacji internetowych, systemów wbudowanych, systemów czasu rzeczywistego opartych na C++ i Java EE;
- Obsługuje kilka języków modelowania opartych na UML AUTOSAR, DoDAF, MODAF, UPDM, DSL;
- Opcja tworzenia kodu źródłowego dla C, C#, MISRA C++, Ada;
- Opcja porównywania i analizowania wersji;
- Obsługa platformy Eclipse IDE jako integrację lub wtyczkę;
- Większe "zaufanie" co do kompatybilności UML oraz Rhapsody zostały opracowane w tym samym domu, Rational Software.



1.5.2 Strona internetowa IBM Rational Rhapsody

https://www.ibm.com/us-en/marketplace/rational-rhapsody

1.5.3 Płatności

- Możliwa jest do pobrania wersja testowa każdej wersji;
- Dostępne są cztery różne wersje licencyjne:

Architect for Systems	Modelowanie UML/SysML
Engineers	Integracja platformy Eclipse
	Generowanie dokumentów
	 Zapewnia interfejs użytkownika ukierunkowany na
	inżynierię systemów
Designer for Systems	Modelowanie UML/SysML
Engineers	Integracja platformy Eclipse
	 Generowanie dokumentów
	 Zapewnia interfejs użytkownika ukierunkowany na
	inżynierię systemów
	 Zapewnia symulację i wykonanie modelu
	 Oferuje panele graficzne do prototypowania lub makiet
Architect for	 Modelowanie UML/SysML
Software	 Integracja platformy Eclipse
	 Generowanie dokumentów
	 Zapewnia generowanie kodu C, C++, Java
	 Zapewnia generowanie kodu inżynierii odwrotnej
Developer	 Modelowanie UML/SysML
	 Integracja platformy Eclipse
	 Generowanie dokumentów
	 Zapewnia generowanie kodu C, C++, Java
	 Zapewnia generowanie kodu inżynierii odwrotnej
	 Zapewnia symulację i wykonanie modelu
	 Oferuje panele graficzne do prototypowania lub makiet
	 Obejmuje pełne generowanie kodu aplikacji - w tym
	statystyki

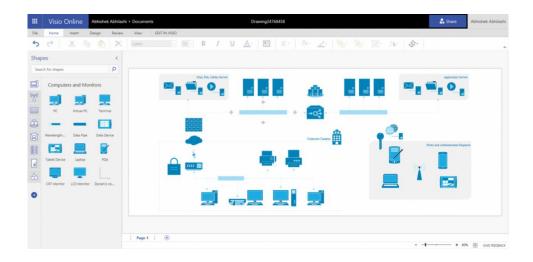
1.5.4 Zalety i wady

Zalety	Wady
 Obsługuje wszystkie bieżące typy diagramów UML 2 Generowanie kodu dla wielu języków programowania Pewność kompatybilności z UML Integracja ze środowiskami programistycznymi 	 Bardziej skomplikowana budowa programu, wymaga dłuższego czasu na zapoznanie się Drogie ceny bardziej zaawansowanych edycji

1.6 MICROSOFT VISIO

1.6.1 Czym jest Visio?

- Oprogramowanie do tworzenia wykresów i wizualizacji, należące do rodziny Office;
- Latwa integracja z pakietem Office;
- Opcja Visio Standard nie obsługuje diagramów UML, jedynie Professional oraz Online Plan2;
- Funkcje rysowania grafik wektorowych;
- Możliwość pracowania jednocześnie na diagramach;
- Możliwość wymieniania się pomysłami między członkami zespołu za pomocą wtyczki Microsoft Teams;
- Do generowania kodu z diagramów potrzebne inne narzędzia, np. Visual Studio rodzimej firmy;
- Możliwość inżynierii odwrotnej z importowanych danych;
- Oferuje integrację danych w czasie rzeczywistym z diagramami.



1.6.2 Strona internetowa MS Visio

https://products.office.com/pl-pl/visio/flowchart-software

1.6.3 Płatności

- Subskrypcja Visio Online Plan2 to koszt od około 18\$/miesiąc;
- Subskrypcja Visio Professional to koszt jednorazowej opłaty 590\$;
- Obie opcje mają podobną funkcjonalność, nie obsługują jednakowo UML:

Visio Professional	Schemat klasowy UML2.0	
	 Baza danych notatio UML2.0 	
	 Diagram sekwencji UML2.0 	
	 Maszyna stanów UML2.0 	
	 Diagram przypadków 	
	Diagram aktywności	
Visio Online Plan2	Oferuje te same opcje, co Professional, ponadto:	
	 Schemat komponentów UML2.5 	
	 Schemat komunikacji UML2.5 	
	Schemat dystrybucji UML2.5	

1.6.4 Zalety i wady

Zalety	Wady	
Dopracowane funkcje pracy	 Brak funkcji generowania 	
zespołowej	kodu	
 Integracja danych z diagramami w 	 Brak wersji dla komputerów 	
czasie rzeczywistym pomaga w	Mac	
testowaniu	 Drogie narzędzie 	

2. NARZĘDZIA PROTOTYPOWANIA

Jak wybrać odpowiednie narzędzie, w którym będziesz pracować? Ponownie, <u>zależnie od potrzeb</u>.

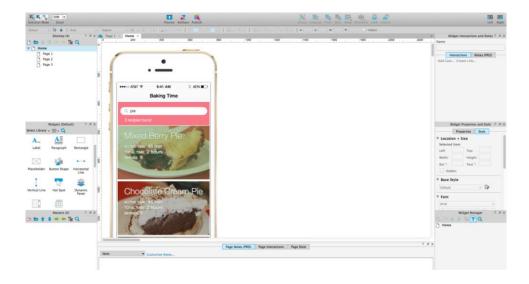
Siłą prototypowania jest szybkie dostarczenie modelu rozwiązania końcowego. Prototyp ma pomóc w wyjaśnieniu działania najbardziej skomplikowanych elementów; głównie tych, które wymagają interakcji z użytkownikiem - formularze, rozwijane listy, wyskakujące okienka. Za pomocą prototypu generalnie chodzi o to, by pokazać co stanie się w konkretnym przypadku: najechaniu kursorem na link, kliknięciu w przycisk itd.

Biorąc pod uwagę różnorodność możliwości oraz potrzeby, które "wychodzą" podczas pracy nad projektem, należy zwrócić przede wszystkim uwagę na kryteria t.j.: docelowe urządzenie, na którym będzie działać nasza usługa; liczba osób pracująca nad projektem i sposób współpracy; system operacyjny, na którym pracuje narzędzie; cena narzędzia i darmowy okres próbny; konieczność przetestowania prototypu z użytkownikami.

2.1 AXURE

2.1.1 Czym jest Axure?

- Bardzo rozbudowane narzędzie do prototypowania;
- Pozwala na tworzenie zawiłych interakcji i warunków logicznych;
- Narzędzie działające zarówno na Windows jak i Mac;
- "Ciężki" interfejs;
- Prototypy możliwe do tworzenia z istniejących makiet lub budując ekrany w programie;
- Wbudowana biblioteka widgetów, którą można odpowiednio dostosować;
- Możliwość tworzenia diagramów;
- Możliwość eksportowania na serwer projektu.



2.1.2 Strona internetowa Axure

https://www.axure.com/

2.1.3 Płatności

- Dostępna opcja bezpłatnej wersji testowej;
- Dostępne 3 edycje programu

Pro	 Subskrypcja to opłata 29\$/miesiąc lub jednorazowa opłata 495\$ na użytkownika
	Zaawansowane prototypowanie
	 Szkicowanie i tworzenie szkieletów
	 Prototypowanie na urządzenia mobilne
	Opcje notatek i dokumentacji
	Udostępnianie i publikowanie
Team	 Subskrypcja to opłata 49\$/miesiąc lub jednorazowa opłata 895\$
	na użytkownika
	Rozszerza funkcjonalności Pro o:
	 Możliwość tworzenia projektów zespołowych
	Przegląd historii zmian
Enterprise	Subskrypcja to opłata 99\$/miesiąc
	Rozszerza funkcjonalności Team o:
	Konta administratora
	Konta autora i recenzenta
	 Zarządzanie dostępem do obszaru roboczego
	• Logowanie
	Lokalne projekty

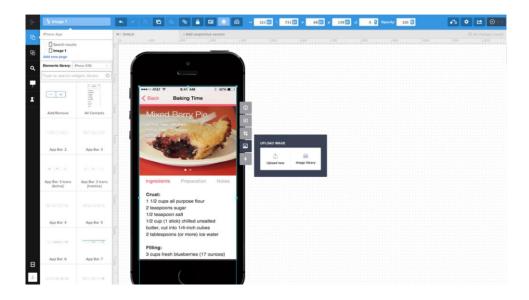
2.1.4 Zalety i Wady

Zalety	Wady
 Wielość opcji - możliwe tworzenie rozbudowanych prototypów Popularne narzędzie, wiele kursów czy tutoriali dostępnych do nauki Odpowiednie narzędzie do prototypowania zawiłych zachowań interakcyjnych 	 Wielość opcji - "wysoki próg wejścia" dla początkującego użytkownika Cena "Ciężki" interfejs Mimo takiej opcji, trudno używa się istniejących makiet jako punktu wyjścia, narzędzie zaprojektowane raczej do tworzenia ekranów

2.2 UXPIN

2.2.1 Czym jest UXpin?

- Narzędzie idealne do prototypowania aplikacji internetowych lub desktopowych, które wymagają lekkich interakcji;
- Aplikacja przeglądarkowa;
- Biblioteki do obsługi aplikacji mobilnych i makiet;
- Prototypy można tworzyć z istniejących makiet, plików Photoshop, szkiców lub budując ekrany w narzędziu;
- Rozbudowane biblioteki interfejsu użytkownika;
- Możliwość zaproszenia innych osób do współpracy przy projekcie;
- Opcja zamieszczania bezpośrednio na projekcie uwag w formie komentarzy.



2.2.2 Strona internetowa UXPin

https://www.uxpin.com/

2.2.3 Płatności

- Dostępne trzy edycje UXPin w wersjach testowych za darmo;
- Ogólnie dostępne cztery edycje do wyboru:

Darmowa	Dla 1 użytkownika
2 41110 // 4	Możliwość utworzenia 1 prototypu
	Przegląd 1 prototypu jednocześnie
	 Jedna biblioteka dla wszystkich interaktywnych wzorców
	interfejsu, stylów tekstu, kolorów, zasobów
Professional	Subskrypcja to koszt 25\$/miesiąc
	Dla 1 użytkownika
	Nieograniczona możliwość tworzenia prototypów
	Nieograniczona możliwość recenzowania
	 Możliwość dodania nieograniczonej ilości bibliotek
	komponentów
	 Dostęp do historii iteracji, powrót do poprzednich wersji
Team	 Subskrypcja to koszt 99\$/miesiąc
	 Możliwość utworzenia do 5 użytkowników
	 Nieograniczona możliwość tworzenia prototypów
	 Nieograniczona możliwość recenzowania
	 Możliwość dodania nieograniczonej ilości bibliotek
	komponentów
	 Dostęp do historii iteracji, powrót do poprzednich wersji
	Projektowanie z jednego systemu
Enterprise	 Niestandardowy przegląd bezpieczeństwa, zaawansowane
	zabezpieczenia, podgląd projektu chroniony hasłem
	Wsparcie VIP
	 Zarządzanie użytkownikami i uprawnienia dostępu -
	możliwość ustawienia ról
	Program szkoleniowy
	 Nieograniczone systemy projektowania
	Prywatna chmura

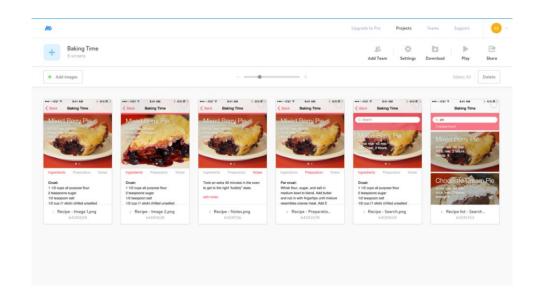
2.2.4 Zalety i Wady

Zalety	Wady
 Integralność z plikami Photoshop i Sketch Intuicyjne dodawanie zasobów Solidne biblioteki elementów interfejsu użytkownika dla wielu różnych urządzeń Funkcje pracy zespołowej Częste oferty promocyjnych cen po zapisaniu do newslettera 	 Ograniczone opcje interaktywności Nie jest prosty w obsłudze przez początkujących

2.3 MARVEL

2.3.1 Czym jest Marvel?

- Narzędzie idealne do tworzenia szybkich prototypów dla aplikacji internetowych i mobilnych;
- Łatwe udostępnianie prototypów, w tym opcja umieszczania prototypu na stronie internetowej lub blogu;
- Prototypy tworzone są z istniejących makiet, które można importować za pomocą Dropbox lub pliku Sketch;
- Opcje dodawania podstawowych gestów mobilnych/dotykowych;
- Opcje eksportu do PDF, ZIP, APK (Android) lub IPA (iOS).



2.3.2 Strona internetowa Marvel

https://marvelapp.com/

2.3.3 Płatności

- Dostępna wersja darmowa
- Ogólnie istnieje pięć edycji:

Darmowa	Dla 1 użytkownika
	Możliwość utworzenia 1 projektu
Pro	Subskrypcja to koszt 16\$/miesiąc
	Dla 1 użytkownika
	Nieograniczona ilość projektów do utworzenia
	Możliwość ściągania prototypów
Team	Subskrypcja to koszt 48\$/miesiąc
	 Do 3 użytkowników
	Nieograniczona ilość projektów do utworzenia
	 Możliwość ściągania prototypów
	Zabezpieczenia hasłem
	Możliwość tworzenia ról i uprawnień
	Biblioteki zespołowe
	Opcja komentarzy prywatnych
Team Plus	Subskrypcja to koszt 96\$/miesiąc
	 Do 6 użytkowników
	Nieograniczona ilość projektów do utworzenia
	 Możliwość ściągania prototypów
	Zabezpieczenia hasłem
	 Możliwość tworzenia ról i uprawnień
	Biblioteki zespołowe
	Opcja komentarzy prywatnych
	Wsparcie premium
Enterprise	 Nielimitowana ilość użytkowników
	 Nieograniczona ilość projektów do utworzenia
	Logowanie
	 Możliwość tworzenia ról i uprawnień
	Rozszerzona ochrona
	 Opcja komentarzy prywatnych
	Wsparcie priorytetowe

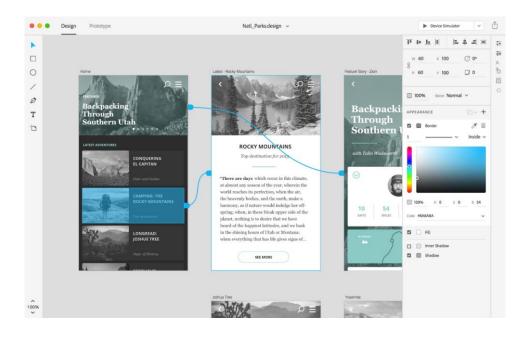
2.3.4 Zalety i Wady

Zalety	Wady
 Narzędzie łatwe do nauki Intuicyjne dodawanie ekranów i tworzenie punktów aktywnych Możliwość łączenia z Dropbox i utrzymywania synchronizacji plików Proste opcje udostępniania Funkcje zespołowe 	 Tylko do pracy z istniejącymi makietami Niektóre opcje trudne do wykrycia

2.4 ADOBE XD

2.4.1 Czym jest Adobe XD?

- Narzędzie do tworzenia prototypów dla wielu platform;
- Podgląd zmian na żywo, również bezpośrednio na telefonie;
- Narzędzie działające zarówno dla systemów Windows jak i Mac;
- Udostępnianie projektów zespołowi;
- Eksport projektu w postaci linku;
- Eksport do telefonu funkcja pozwalająca na szybkie testy w urządzeniu docelowym;
- Szybko działające narzędzie, praca płynna nawet na kilkuset otwartych naraz ekranach;
- Inteligentne opcje siatek;
- Integralne narzędzie z innymi produktami firmy Adobe, np. Adobe Illustrator.



2.4.2 Strona internetowa Adobe XD

https://www.adobe.com/pl/products/xd.html

2.4.3 Płatności

- Dostępna wersja darmowa
- Ogólnie istnieją trzy edycje:

Starter	Wersja darmowa
	 Możliwość udostępniania 1 prototypu
	 Możliwość współdzielenia 1 projektu
	 2GB pamięci w chmurze
	 Ograniczony zestaw czcionek
Single App	 Subskrypcja to koszt 13€/miesiąc
	 Możliwość udostępniania 1 prototypu
	 Możliwość współdzielenia 1 projektu
	 100GB pamięci w chmurze
	 Pełna biblioteka czcionek
Creative Cloud All Apps	 Subskrypcja to koszt 62€/miesiąc
	 Możliwość udostępniania nieograniczonej liczby prototypów
	 Możliwość współdzielenia nieograniczonej liczby projektów
	• 100GB pamięci w chmurze
	Pełna biblioteka czcionek

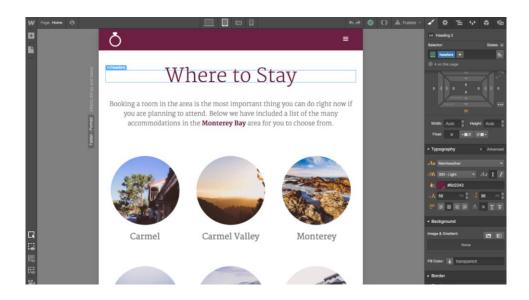
2.4.4 Zalety i Wady

Zalety	Wady
 Szybkość i plynność działania 	Brak możliwości tworzenia szablonów HTML
 Dobre narzędzie do podstawowych projektów 	 Utrudniona realizacja zaawansowanych projektów UX
 Bardzo intuicyjna obsługa 	 Uboga ilość funkcji
 Integralność z innymi produktami Adobe 	Brak możliwości edycji tekstuBrak narzędzi do edycji obrazów

2.5 WEBFLOW

2.5.1 Czym jest WebFlow?

- Narzędzie pozwalające użytkownikowi na worzenie w pełni dostosowanych stron internetowych lub prototypów od podstaw, bądź przy korzystaniu z bibliotek darmowych i płatnych szablonów;
- Przyświeca mu zasada "jeśli potrafisz sobie wyobrazić ostateczny rezultat, będziesz mógł go stworzyć:"
- Odpowiednie narzędzie do tworzenia na urządzenia mobilne, tablety i PC;
- Duży katalog gotowych widgetów i szablonów;
- Możliwość dodawania animacji do poszczególnych elementów na stronie;
- Możliwość podmiany wersji językowych widgetów społecznościowych, szeroka gama języków do wyboru - również język polski;
- Generowanie kodu HTML i CSS na podstawie wizualizacji;
- Praca w dwóch trybach projektowania i edytora, który pozwala na edycję zawartości strony.



2.5.2 Strona internetowa WebFlow

https://webflow.com/

2.5.3 Płatności

- Istnieje wersja darmowa, nigdy nie wygasająca;
- Plany płatne podzielone na standardowe i zespołowe

Starter	Opcja darmowa
	• 2 projekty
	 Publikowanie pod domeną narzędzia webflow.io
Lite	 Koszt subskrypcji to 16\$/miesiąc
	• 10 projektów
	Fakturowanie klienta
	Eksport kodu
Pro	 Koszt subskrypcji to 35\$/miesiąc
	 Nieograniczona liczba projektów
	 Możliwość usunięcia logo usługi
	Ochrona witryny hasłem

Plany zespołowe, kolejna wersja rozszerza możliwości poprzedniej:

Small	Koszt subskrypcji to 70\$/miesiąc	
	 Nieograniczona liczba stron internetowych 	
	 2 użytkowników 	
	• 100 stron na jednej witrynie	
	Tworzenie 100 szablonów	
	 Śledzenie aktywności członka zespołu 	
Medium	 Koszt subskrypcji to 140\$/miesiąc 	
	 4 użytkowników 	
Large	Koszt subskrypcji to 280\$/miesiąc	
	8 użytkowników	

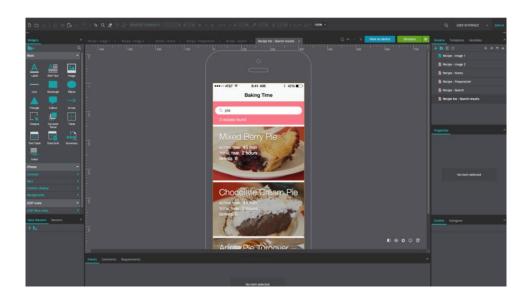
2.5.4 Zalety i Wady

Zalety	Wady	
 Popularne narzędzie, wiele kursów czy tutoriali dostępnych do nauki Produkowanie kodu HTML/CSS Duże katalogi gotowych elementów Szybkość uzyskania gotowego projektu 	 Nie można użyć gotowych makiet jako punktu wyjścia, narzędzie stworzone do tworzenia wewnątrz Kosztowne wersje zespołowe 	

2.6 JUSTINMIND

2.6.1 Czym jest JustInMind?

- Narzędzie do tworzenia prototypów, dobrze sprawdzające się w przypadku prostych prototypów kliknięć zarówno i bardziej złożonych interakcji;
- Obsługuje systemy Windows i Mac;
- Obsługa wielu urządzeń;
- Możliwość budowania ekranów przy użyciu bibliotek;
- Możliwość tworzenia z istniejących makiet;
- Generowanie kodu HTML;
- Obsługa jednoczesnego wykonywania zdarzeń;
- Szybkie intuicyjne dodawanie zasobów;
- Funkcja symulacji generowanie podglądu w pełni interaktywnego prototypu z ramką urządzenia;
- Obsług interakcji opartych na gestach;
- Opcja recenzowania;
- Możliwość stworzenia makiet reagujących na zmianę orientacji;
- Możliwość dodania animacji do poszczególnych elementów lub efektów przejścia.



2.6.2 Strona internetowa JustInMind

https://www.justinmind.com/

2.6.3 Płatności

- Istnieje wersja darmowa, nigdy nie wygasająca;
- Poza opcją bezpłatną, istnieją 3 edycje, rozszerzające wersje poprzednie o:

Darmowa	Nieograniczona liczba prototypów
	 Nieograniczona liczba ekranów
	 Nieograniczona liczba współpracowników
Professional	Koszt subskrypcji to 29\$/miesiąc lub jednorazowa
	opłata 455\$ na użytkownika
	Gesty mobilne
	 Interakcje internetowe
	 Obsługa animacji, przejść
	 Obsługa formularzy i list danych
	 Tworzenie własnych komponentów UI
	 Usługi w chmurze
	 Recenzowanie
	 Eksport do interaktywnego HTML
	 Generowanie dokumentów
Enterprise	 Koszt subskrypcji to 49\$/miesiąc lub jednorazowa opłata 795\$ na użytkownika
	Globalne systemy projektowania
	Większa ilość przydzielonej pamięci dla użytkownika
	 Integracja narzędzi do testowania
	Śledzenie historii zmian
	 Integracja z JIRA
	 Tworzenie szablonów dla dokumentów
	 Priorytetowy dostęp do obsługi klienta
Server on-premise	 Tworzenie repozytoriów
	 Zarządzanie uprawnieniami
	Tworzenie ról
	 Uwierzytelnianie SAMLi LDAP
	Obsługa instalacji serwera

2.6.4 Zalety i Wady

Zalety	Wady
 Narzędzie oferujące wiele	Narzędzie trudne do opanowania
rozbudowanych opcji Bogate biblioteki gestów Alternatywa dla Axure	przez początkujących

Generowanie kodu HTML
Funkcje zespołowe
Edycja darmowa oferuje wiele możliwości w stosunku do innych narzędzi