

Projekt aplikacji do planowania nauki

Bazy danych 2, 2024L – zespół 3.

Ogólne działanie aplikacji

Aplikacja umożliwia planowanie nauki, zarządzanie zadaniami i terminami oraz śledzenie postępów w osiąganiu celów edukacyjnych. Dostępny jest panel zadań – dashboard, który pokazuje zadania do zrobienia w najbliższym czasie z możliwością oznaczenia ich jako wykonane. Panel kategorii umożliwia podgląd wszystkich informacji z możliwością modyfikacji danych i prześledzenia postępów w nauce.

Dostępna jest funkcja rejestracji i logowania – przed uzyskaniem dostępu do terminarza należy się zalogować do bazy. Jako dodatkowe zabezpieczenie wykorzystana jest sól do hasła.

Planowanie nauki, zarządzanie zadaniami i terminami

Planowanie nauki odbywa się w hierarchii: kategoria – etap – zadanie. Użytkownik tworzy kategorie (np. niemiecki, Python), w których definiuje kamienie milowe, które mają twarde terminy wykonania związane z założonym tempem nauki lub nadchodzącym testem (np. niemiecki: dom, zakupy, jedzenie). W ramach kamienia milowego dodaje się poszczególne zadania (np. niemiecki – zakupy: końcówki przymiotników, sesja słuchania, 3 zadania z porcjami słownictwa), gdzie użytkownik dobiera sobie daty, w których zamierza się zająć każdym z nich. Nie powinny one przekraczać terminu dla całego kamienia milowego.

Powyższe działania odbywają się w panelu kategorii, gdzie można je przeglądać i dodawać nowe. Po wybraniu którejś otwiera się okno modalne do podglądu i edycji związanych z nią danych. Możliwe jest dodawanie, usuwanie, edytowanie etapów i zadań oraz oznaczanie ich jako wykonane. Tutaj również odbywa się śledzenie postępów w nauce opisane niżej.

Na co dzień użytkownik korzysta z panelu zadań, w którym widoczna jest liczba zadań zaległych, do zrobienia w przeciągu tygodnia oraz w przeciągu miesiąca. Można również obejrzeć kalendarium zadań – po wybraniu któregoś pojawia się okno modalne z możliwością sprawdzenia szczegółów i oznaczenia zadania za wykonane.

Śledzenie postępów w nauce

W ramach danej kategorii czy etapu można sprawdzić, jaka część zadań została już zrealizowana, i przy bardziej szczegółowym podglądzie – jaki status ma każde zadanie. Dodatkowo istnieje możliwość zbiorczego przejrzenia dat realizacji zadań.