Platformy programistyczne .NET i Java	
Kierunek, nazwa wydziału	Data laboratorium
Automatyka i Robotyka, Wydział Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów	czwartek, 18:55
Imię, nazwisko, numer albumu	Ocena
Krzysztof Gliwiński, 259282	
Jakub Siuda, 259245	
Tytuł	Prowadzący
Project Snake	dr. inż. Aneta Górniak



## SPRAWOZDANIE

## 1 Opis programu

Program Snake implementuje klasyczną grę Snake dla jednego gracza w języku Java, z wykorzystaniem biblioteki Swing do generowania GUI gry. Projekt został stworzony w środowisku Jetbrains Intellij.

Można wydzielić główne funkcje programu na:

- Wątek gracza. Wybór kierunku przez gracza na klawiaturze, obsługa kolizji z przeszkodami, owocami oraz żabami.
- Wątek węża AI. Wąż przemieszcza się w stronę najbliższego owoca na planszy, ponadto nie dotyczą go przeszkody, a każda kolizja z wężem gracza powoduje koniec gry.
- Wątek owoców. Generowane są 3 owoce, które w przypadku zjedzenia są na nowo generowane na innym polu planszy. Jeżeli owoc nie zostanie zebrany w przeciągu 10 sekund, zmienia on swoją pozycję.
- Wątek żab. Żaby poruszają się po przekątnej o jedną kratkę w losową stronę co kilka klatek gry.