Zadanie nr N - nazwa zadania Współczesne technologie programowania

Imię Nazwisko, Nr albumu Imię Nazwisko, Nr albumu data oddania zadania

1 Cel zadania

Opis celu zadania (proszę nie przepisywać treści instrukcji!). Sprawozdanie należy wykonać na podstawie szablonu LATEX-owego sprawozdanie-wzor.tex.

2 Wstęp teoretyczny

Krótki opis wykorzystywanych metod [2]. Proszę nie umieszczać ogólnie znanych z literatury wzorów oraz definicji. Należy podać jaka metoda została zastosowana, dlaczego oraz podać wykorzystaną literaturę (korzystając z odwołań do pozycji bibliografii [1]).

Przygotowując bibliografię należy korzystać z podanego szablonu BiBT_FX-owego bibliografia-wzor.bib.

3 Eksperymenty i wyniki

Opis wykonywanych eksperymentów. Wymagane jest ilustrowanie przeprowadzanych doświadczeń wykresami oraz tabelami.

3.1 Eksperyment nr 1

Eksperyment nr 1...

Identycznościowa funkcja aktywacji ma postać:

$$\forall s \in \mathbb{R} \quad f(s) = s \tag{1}$$

Jak widać z definicji (1) funkcja ta...

3.1.1 Założenia

3.1.2 Przebieg

3.1.3 Rezultat

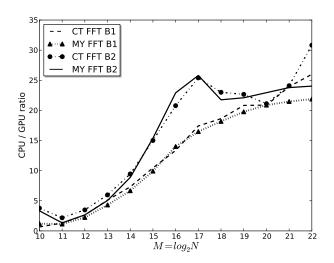
Rezultaty badań eksperymentalnych przedstawione są w Tab. 1.

Tabela 1: Rezultaty eksperymentu nr 1

Przypadek	Metoda 1	Metoda 2	Metoda 3
1	50	837	970
2	47	877	230
3	31	25	415
4	35	144	2356
5	45	300	556

Jak widać w Tab. 1...

Graficzna interpretacja wyników z Tab. 1 przedstawiona jest na wykresie Rys. 1 gdzie można zauważyć, że...



Rysunek 1: Wykres dla wyników eksperymentu pierwszego

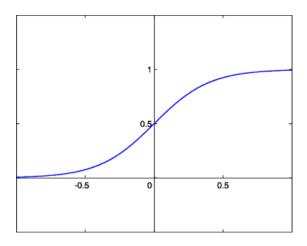
Jak widać z wykresu Rys. 1...

3.2 Eksperyment nr 2

Eksperyment nr 2 polegał na... Sigmoidalna funkcja aktywacji ma postać:

$$\forall s \in \mathbb{R} \quad f(s) = \frac{1}{1 + e^{-\beta \cdot s}}, \quad \text{gdzie } \beta \in \mathbb{R}_+$$
 (2)

Jak widać z równania definicyjnego (2) funkcja 1 ta ma wykres przedstawiony na rysunku Rys. 2, gdzie paramater β ...



Rysunek 2: Wykres funkcji sigmoidalnej

3.2.1 Założenia

3.2.2 Przebieg

3.2.3 Rezultat

Rezultaty badań eksperymentalnych przedstawione są w Tab. 2.

Tabela 2: Rezultaty eksperymentu nr 2

Przypadek	Metoda 1	Metoda 2
1	50	837
2	47	877
3	45	300

Jak widać w Tab. 2...

Wyniki w Tab. 2 świadczą o tym, że...

ang. sigmoidal function lub unipolar function

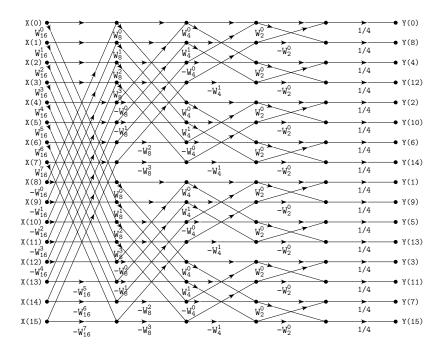
3.3 Eksperyment nr n

Eksperyment nr n zakładał, iż...

Dla dowolnej liczby $N\in\mathbb{N}$ funkcję $F_N:\mathbb{C}^N\to\mathbb{C}^N$ zdefiniowaną w następujący sposób:

$$\forall \mathbf{x} \in \mathbb{C}^{N} \quad \forall k \in \{0, \dots, N-1\} \quad F_{N}(\mathbf{x})_{k} \stackrel{\Delta}{=} \frac{1}{\sqrt{N}} \sum_{n=0}^{N-1} x_{n} \cdot e^{-j2\pi nk/N} \quad (3)$$

nazywamy N – punktowym prostym jednowymiarowym dyskretnym przekształceniem Fouriera. Na Rys. 3 przedstawiono szybki algorytm obliczania dyskretnego przekształcenia Fouriera².



Rysunek 3: Szybkie przekształcenie Fouriera

- 3.3.1 Założenia
- 3.3.2 Przebieg
- 3.3.3 Rezultat

²ang. Fast Fourier Transform

4 Wnioski

Wnioski z przeprowadzonych eksperymentów dowodzą, że...

5 Załączniki*

Opcjonalnie, w zależności od zadania, np. fragment kodu źródłowego.

Bibliografia

- [1] Nieznany autor. *Nieznany tytuł*. Nieznane wydawnictwo, 2006. (nieznany język).
- [2] Nieznany autor. Nieznany tytuł. Nieznane czasopismo, 2011.