

Raport - Iteracja 3

Grupa 7

23 marca - 30 marca

1 Zadania wykonane

1.1 Przykładowy TaskSolver

Wykonawcy zadania

Kamil Sienkiewicz

Czas poświęcony zadaniu

1 godzina

Krótki opis

W ramach zadania został zaimplementowany przykładowy TaskSolver obliczający sumę ciągu arytmetycznego. Stworzony TaskSolver wykorzystywany był do testów komunikacji w trakcie implementacji pozostałych komponentów.

1.2 Mechanizm rejestrujący pluginy w aplikacji

Wykonawcy zadania

Kamil Sienkiewicz

Czas poświęcony zadaniu

2 godziny

Krótki opis

Implementacja mechanizmu wyszukiującego i rejestrującego pluginy w Computational Node i Task Managerze.

1.3 Zgłaszanie wyniku do Communication Servera

Wykonawcy zadania

Katarzyna Węgiełek

Czas poświęcony zadaniu

5 godziny

Krótki opis

Implementacja mechanizmu przesyłającego rozwiązanie zleconego zadania od Computational Node'a i Task Managera do Communication Servera

1.4 Poprawna obsługa wiadomości `StatusMessage`

Wykonawcy zadania

Katarzyna Węgiełek

Czas poświęcony zadaniu

7 godziny

Krótki opis

Stworzenie mechanizmu zlecającego odpowiednie zadanie w zależności od pochodzenia `StatusMessage`. Zadanie składało się z kilku etapów:

- zlecenie scalenia wyników częściowych przez `Task Manager`,
- zlecenie podzielenia zadania otrzymanego od `Clienta`,
- zlecenie rozwiązania podzadania przez `Computational Node`

1.5 Zlecenie zadania do obliczenia

Wykonawcy zadania

Marcin Wardziński

Czas poświęcony zadaniu

3 godziny

Krótki opis

Implementacja mechanizmu przesyłającego zadanie do rozwiązania (od `Clienta` do `Communication Servera`). W treści zadania zostają przesyłane informacje dotyczące typu zadania oraz parametry wejściowe.

1.6 Przesyłanie wyniku finalnego do `Communication Servera`

Wykonawcy zadania

Katarzyna Węgiełek

Czas poświęcony zadaniu

2 godziny

Krótki opis

Implementacja mechanizmu scalającego otrzymane wcześniej rozwiązania częściowe i przesłanie rozwiązania końcowego do `Communication Servera`.

1.7 Zamiana ETB na Half-closing TCP

Wykonawcy zadania

Marcin Wardziński

Czas poświęcony zadaniu

3 godziny

Krótki opis

Zamiana mechanizmu rozpoznającego koniec odczytywanych danych. Zamiast czekania na znak kończący wiadomości ETB zastosowano `Half-closing`. Mechanizm ten umożliwił rozróżnienie końca nadawania danych od znaku podziału wiadomości.

1.8 Pobieranie wyników obliczeń z poziomu Klienta

Wykonawcy zadania

Marcin Wardziński

Czas poświęcony zadaniu

4 godziny

Krótki opis

Umożliwienie zlecającemu zadanie pobranie wyników po zakończeniu obliczeń lub, w przypadku gdy obliczenia jeszcze trwają, powiadomienie go o stanie w jakim jest zadanie.

1.9 Śledzenie rozwiązywalnych problemów w podłączonych komponentach

Wykonawcy zadania

Kamil Sienkiewicz

Czas poświęcony zadaniu

1 godzina

Krótki opis

Aktualizacja informacji o liście zadań, które jest w stanie rozwiązać dany komponent w trakcie działania aplikacji.

1.10 Struktura kolejki zadań

Wykonawcy zadania

Kamil Sienkiewicz

Czas poświęcony zadaniu

3 godziny

Krótki opis

Stworzenie struktury pozwalającej kolejować zadania w `Communication Serverze`. Implementacja algorytmu umożliwiającego odpowiedni wybór kolejnego zadania (do podziału, rozwiązania lub scalenia).

1.11 Obsługa łączenia rozwiązań

Wykonawcy zadania

Marcin Wardziński

Czas poświęcony zadaniu

2 godziny

Krótki opis

Implementacja mechanizmu łączenia podzadań przez `Task Manager` oraz aktualizacja informacji o stanie poszczególnych zadań w serwerze.

1.12 Przygotowanie aplikacji do pierwszego checkpointa

Wykonawcy zadania

Katarzyna Węgiełek, Kamil Sienkiewicz, Marcin Wardziński

Czas poświęcony zadaniu

20 godzin

Krótki opis

Przygotowanie aplikacji do uruchomienia w trakcie zajęć. Poprawianie błędów wynikających z testowych uruchomień aplikacji.