Kartkówki Erlang 2018/19

Kartkówka 1

- 1. Wymień twórców erlanga
- 2. Napisz funkcję silnia
- 3. Napisz czym różnią się == i =:=
- 4. Czym się różni krotka od listy?
- 5. Opisać zalety korzystania z rekurencji ogonowej.
- 6. Podać składnię pozwalającą wywołać funkcję function z modułu module z argumentem argument.
- 7. Jak wypisać 'hello world' na ekran (io:format)
- 8. Sygnatura funkcji, która uruchamia się tylko po przekazaniu liczby (użycie when is number(x))
- 9. Dodanie elementu na początek listy (np. [element | Lista])

Kartkówka 2

- 1. Co to są funkcje wyższego rzędu?
- 2. Zdefiniować rekord o zadanej nazwie, z dwoma polami o dowolnych nazwach, jedno z pól ma mieć wartość domyślną (też dowolną).
- 3. Jest dana funkcja isPrime/1, zwracająca true dla liczb pierwszych i false dla pozostałych liczb całkowitych. Stworzyć (z użyciem list comprehensions) listę wszystkich liczb pierwszych w zakresie [1, 20].
- 4. List comprehension, filtrowanie z listy liczb i zwracanie krotki {liczba, sześcian liczby}
- 5. Wyjaśnić jak działa map w erlangu
- 6. Zdefiniować rekord o nazwie pokoje, który będzie miał pole o wartości domyślnej.
- 7. Stworzyć funkcje (w shellu), która sprawdza czy liczba jest podzielna przez 4 i przez 7.
- 8. List comprehension, wygenerować liczby parzyste od 1 do 100.
- 9. Stworzyć mapę z przykładowymi danymi personalnymi.
- 10. Opisać na czym polega bład undef
- 11. Stworzyć rekord używając już utworzonego, zmienić parę pól w nowym
- 12. List comprehension lista list od 1 do N

Kartkówka 3

- 1. Co się dzieje jak receive nie odbierze komunikatu?
- 2. Jak zarejestrować proces pod nazwą?
- 3. Jak wysłać komunikat do procesu?
- 4. Jak wysłać wiadomość do procesu zarejestrowanego pod nazwą server?
- 5. Po jakim czasie zakończy się oczekiwanie na wiadomość?
- 6. W jaki sposób można utworzyć nowy proces (dwie znacząco różne wersje)?
- 7. Kiedy działający moduł zaczyna używać swojej nowej wersji?
- 8. Jak proces może wysłać sam do siebie wiadomość?
- 9. Jak wyczyścić skrzynkę odbiorczą?
- 10. Napisz kod procesu, który po wysłaniu do niego komunikatu "The end" kończy swoje działanie
- 11. Jak zmierzyć czas wykonania funkcji?

Kartkówka 4

- 1. Jak proces może przechwytywać sygnały?
- 2. Modele restartowania procesów we wzorcu supervisor
- 3. Napisać proces, który od razu się zakończy (coś w rodzaju procesu dzielącego przez 0)
- 4. Podać dwa sposoby linkowania
- 5. Narysować schemat programu z zależnościami i napisać jakie tam są różne wzorce OTP

6. Jakie parametry się podaje przy tworzeniu supervisora

Kartkówka 5

- Jak nazywa się twórca Elixira?
 Napisać prostą funkcję anonimową
 W jaki sposób możemy użyć atrybutów modułu?

Opracowała Magdalena Kozub