

Merre tart az informatika?

Vágújhelyi Ferenc

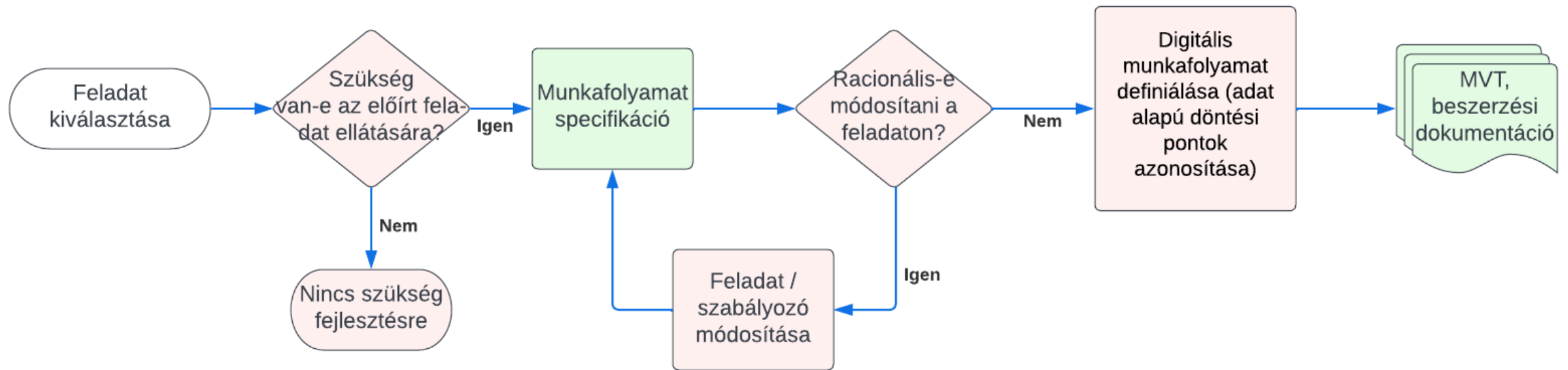
Nemzeti Hírközlési és Informatikai Tanács

Az ügyfél számára a feladat homályos, a komplexitás felmérhetetlen

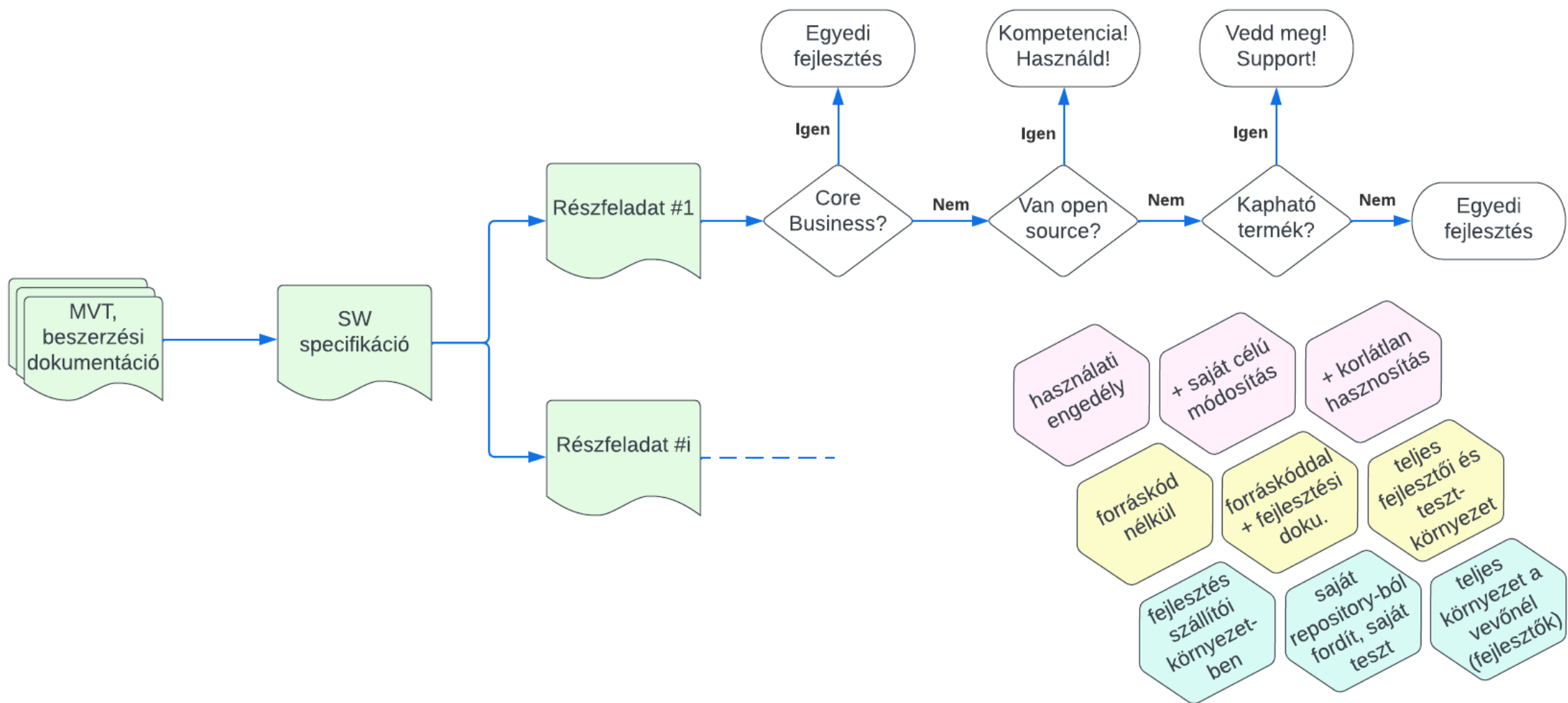
„Hofstadter törvénye: Minden hosszabb időt vesz igénybe, mint várnád, még akkor is, ha figyelembe veszed Hofstadter törvényét.” – Douglas Hofstadter: Gödel, Escher, Bach

„A publikáció és a programkód írásában számos hasonlóság van, de talán a leginkább szembetűnő, hogy egyik sem készül el határidőre.” – Yevgeniy Brikman, programozó (LinkedIn, TripAdvisor)

Feladatok revíziója



Mikor fejlesszünk és hol? (...ha muszáj)



Komplex tudás a múltban...

```
quickSort(array, leftmostIndex, rightmostIndex)
  if (leftmostIndex < rightmostIndex)
    pivotIndex <- partition(array, leftmostIndex, rightmostIndex)
    quickSort(array, leftmostIndex, pivotIndex - 1)
    quickSort(array, pivotIndex, rightmostIndex)

partition(array, leftmostIndex, rightmostIndex)
  set rightmostIndex as pivotIndex
  storeIndex <- leftmostIndex - 1
  for i <- leftmostIndex + 1 to rightmostIndex
    if element[i] < pivotElement
      swap element[i] and element[storeIndex]
      storeIndex++
  swap pivotElement and element[storeIndex+1]
  return storeIndex + 1
```

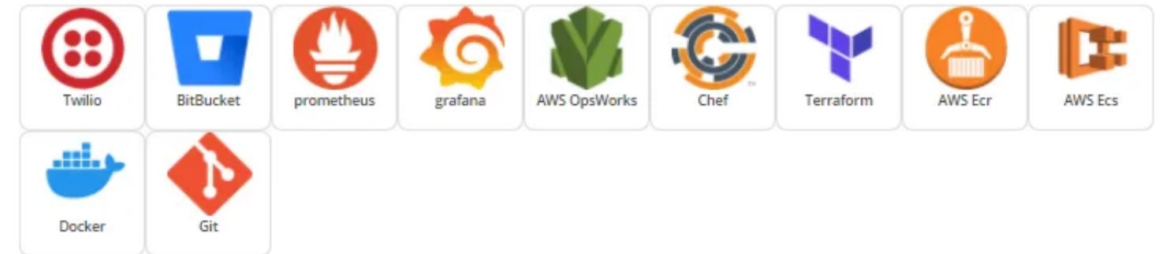
```
void bubbleSort(int array[], int size) {
  // loop to access each array element
  for (int step = 0; step < size - 1; ++step) {
    // loop to compare array elements
    for (int i = 0; i < size - step - 1; ++i) {
      // compare two adjacent elements
      // change > to < to sort in descending order
      if (array[i] > array[i + 1]) {
        // swapping occurs if elements
        // are not in the intended order
        int temp = array[i];
        array[i] = array[i + 1];
        array[i + 1] = temp;
      }
    }
  }
}
```

...és a jelenben:

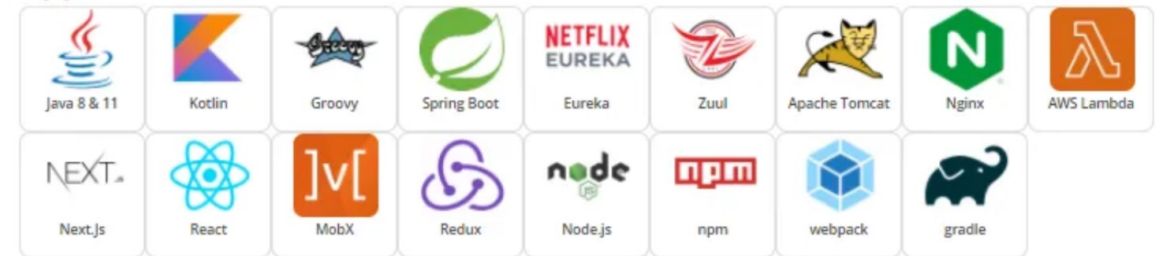
AI/ML and Data



DevOps



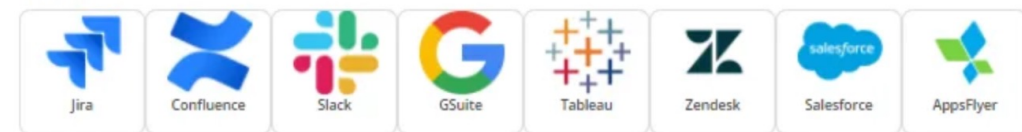
Application



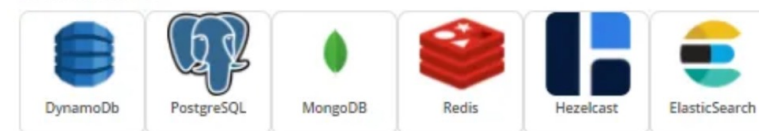
Cloud



Tools

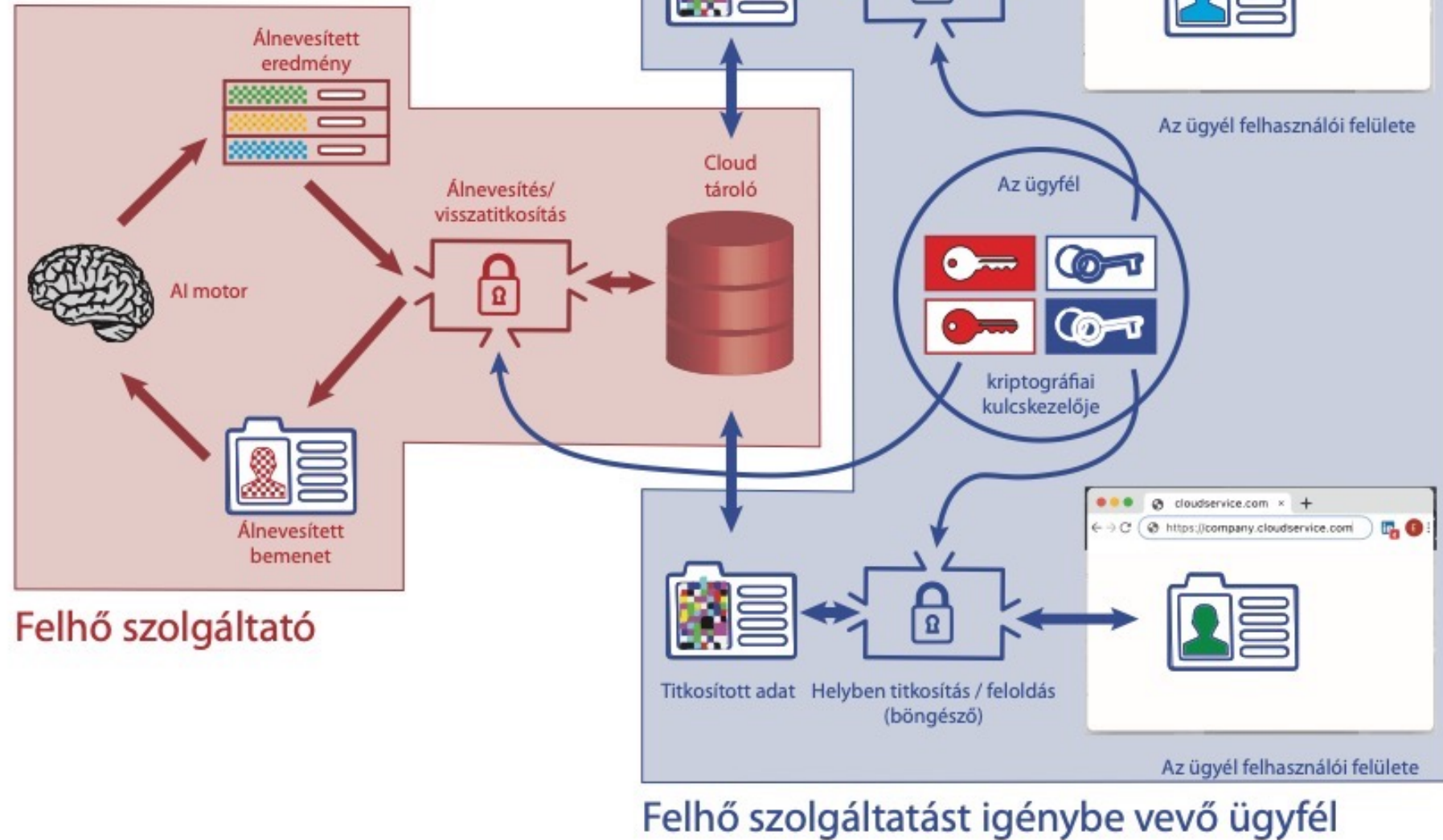


Database



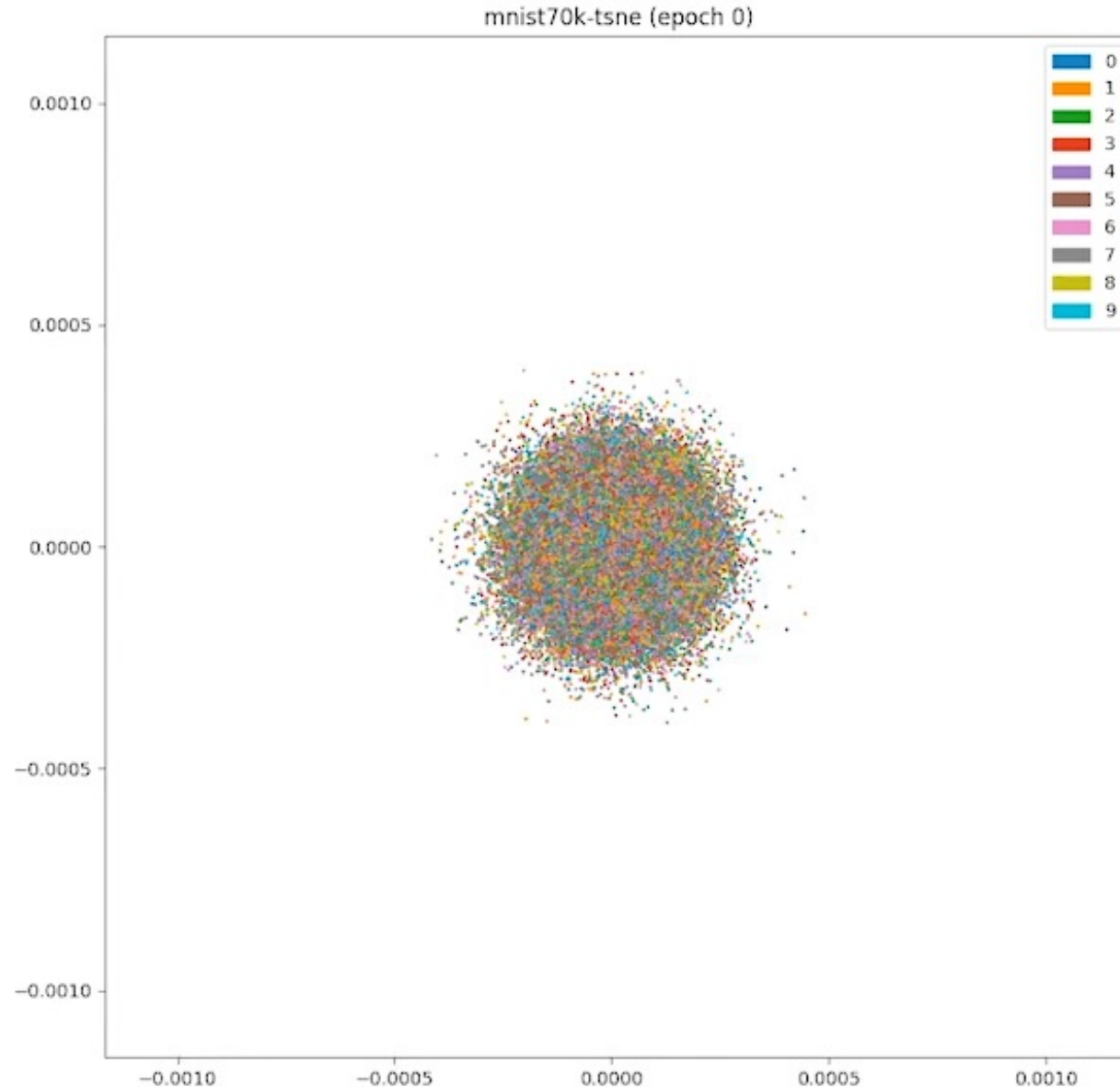
Cloud

Bizalom nélküli MI a felhőben (folyamat)



Adat, AI

- Szemantikus adatvagyon-kataszter
- Szolgáltatási busz
- Adattárház
- Adattó
- Anonimitás
- AI



Köszönöm a figyelmet!