

# T-Systems Scoring Engine

.....T.....Systems.....



## Kockázatértékelő megoldás

A T-Systems a hitelezési, hiteldöntési folyamatok informatikai támogatásában szerzett sokéves tapasztalata alapján állította elő és fejlesztte tovább azt a rendszert, amelynek feladata kifejezetten a **hiteldöntési** folyamat támogatása. A kockázatértékelés nemcsak pénzügyintézeteknél fontos, hanem minden olyan üzleti szereplőnél, akinél a szolgáltatásnyújtás során bekövetkező nem fizetés esetén nagy mennyiségű kintlévőség halmozódhat fel.

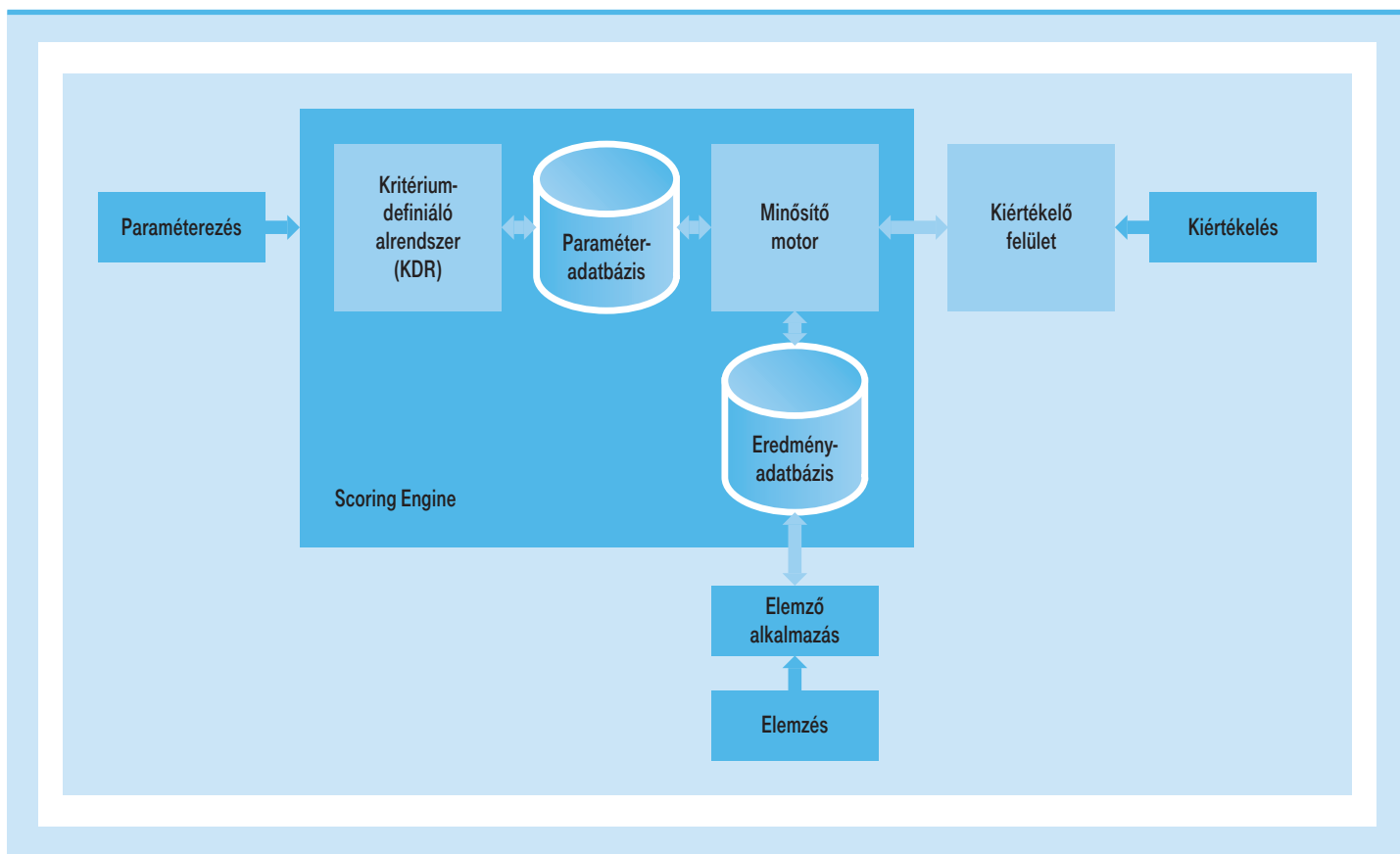
A rendszer központi eleme és a rugalmasság alapja a **minősítő motor**, amely képes előre definiált szabályok (scorecardok) alapján tetszőlegesen paramétereizhető minősítések elvégzésére (pl. adósmínősítés, fedezetértékelés, ügyletmínősítés). A Scoring Engine teljes egészében **programozás** nélkül testre szabható, így módon a jogszabályi és belső követelmények változásai könnyen átvezethetők az adott felhasználó vállalat igényei szerint.

## Felépítés

A minősítő motort, illetve az annak paramétereizésére szolgáló alkalmazást együttesen Scoring Engine-nek nevezzük. A **Scoring Engine** egy speciális szakértői rendszer, amely kifejezetten az adósmínősítési, hitel bírálási szakterületen hozandó döntések informatikai támogatására készült, de rugalmasságának köszönhetően más vállalati szegmensben előforduló ügyletek elbírálását is lehetővé teszi. A scoring engine elsődleges célja az ügyfélminősítés teljes folyamatának támogatása, mind a kockázatvállalási döntés (hiteligényelbírálás, stb.), mind pedig a minősítések rendszeres (éves, negyedéves, illetve eseti) felülvizsgálata során. Ennek technikai háttérét az szolgáltatja, hogy a Scoring Engine nemcsak a minősítési adatokat, hanem a minősítési módszereket is az adatbázisában tárolja.

A rendszer két fő komponense mellett szükséges még egy kiértékelő felület, amely a bevezetés során kerül implementálásra. A rendszer az elvégzett score-olás eredményét természetesen szintén adatbázisban tárolja. Ezen adatbázisra egyszerűen építhető egy **elemző alkalmazás**, amelynek segítségével a scorecardok fejleszthetők, finomhangolhatók (analitikus scoring).

A teljes scoring megoldás komponenseit logikailag az alábbi ábra szemlélteti.



## IQ behajtási folyamat – technikai nézet

A paraméterezés az ún. **kritériumdefiniáló alrendszer (KDR)** használatával történik a paraméterező felületen keresztül, célja az elvégzendő számításoknak, a rendszer számára értelmezhető formában történő megfogalmazása, a rendszer és környezete kapcsolatának megteremtése. A minősítő motor felépítéséből adódóan bármilyen részletességgel kidolgozott adóminősítési és kockázatkezelési, illetve fedezetértékelési számítást képes magába foglalni.

A paraméterezett algoritmusok végrehajtását az ún. **minősítő motor** végzi. Szolgáltatásalapú felépítése révén standard kapcsolódási pontokkal rendelkezik külső rendszerek felé. ez lehetőséget biztosít arra, hogy tetszőleges külső rendszerhez (pl. workflow motor) csatlakozzon. A minősítő motor a minősítési, számítások elvégzéséhez szükséges adatokat képes átvenni a külső rendszerektől, végrehajtja az előírt számításokat, majd az eredményt visszajuttatja a hívó rendszerhez. A minősítő motor egy szolgáltatás, önmagában nem rendelkezik felhasználói felülettel (illetve az nem feltétlenül szükséges a működéséhez), ezért lehetőség van a minősítő motor használatára automatikus, nem interaktív módon is.

Ahhoz, hogy a felhasználók a minősítő motor funkcióit használni tudják, egy kiértékelő felület szükséges.

Ez nem a scoring engine része, hiszen annak funkcióit szabványos módon tetszőleges felületről meg lehet hívni.

A **kiértékelő felület** a bevezetés során kerül kialakításra, az ügyfél igényei szerint. tartalmazza azon dinamikus képernyőket, amelyeken keresztül a scoring engine be tudja kérni a szükséges adatokat, illetve megjeleníti az eredményt. emellett a felület végzi az adatok alapvető formai ellenőrzését, majd az adatok továbbítását, illetve az eredmények fogadását és megjelenítését.

### A Scoring Engine futtatási módjai:

A Scoring Engine a felparaméterezett vizsgálatokat többféle módon képes futtatni:

- **Interaktív mód (kérdés-válasz):** a minősítő motor „elkéri” a számára szükséges kérdéseket a kiértékelő felületen keresztül. Egy kérdést vagy kérdéscsoportot küld a felület felé, amely azt megjeleníti. A kérdéscsoportok összeállítása automatikusan történik, a vizsgálatban lévő logika alapján.
- **Automatikus mód:** ebben az üzemmódban a Scoring Engine nem tesz fel kérdéseket, hanem a válaszokat „előre” egy szabványos csatornán keresztül megkapja. A végrehajtás ezután a „háttérben” történik. Természetesen ehhez a működési módhoz szükséges az adatok előzetes összegyűjtése. Az összegyűjtött adatok adatbázis-kapcsolaton vagy XML formában adhatók át.
- **Batch (kötegelt) feldolgozás:** a kötegelt feldolgozás célja nagyobb mennyiségű vizsgálat elvégzése nem interaktív módon. Emellett a működési mód hasznos a scoring modell építésének folyamatában is, mivel lehetőséget biztosít az új modellek lefuttatására a régi adatokon és a változások elemzésére.



Amennyiben felkeltettük érdeklődését, kérjük, keresse ügyfélmenedzserét, vagy látogasson el a [www.t-systems.hu](http://www.t-systems.hu) weboldalunkra.