**13. Az Ön által vezetett szoftverfejlesztő csapat egy raktárkezelő program elkészítésére**

**kapott megbízást. Tegyen javaslatot az ügyfélnek a fejlesztés során használandó**

**módszertanra! Ismertesse a választása szempontjait!**

* **Ismertesse a szoftverfejlesztés során használható módszertanokat!**
* **Az egyes módszertanoknak milyen válaszai vannak a felhasználói igények**

**változásának kezelésére?**

* **Melyik módszertan mekkora mértékű részvételt vár el az ügyféltől?**

A szoftverfejlesztés során többféle módszertan létezik, melyek közül az ügyfélnek többfélét is érdemes használnia, használhat. Ezeknek a feladata a programozás, a programozói munka szervezettebbé tétele. A legnépszerűbb módszertanok a következők:

• Vízszintes módszertan ( Vízesés modell ): Ebben az esetben a szoftver fejlesztése folyamatosan, iteratív módon történik. A fejlesztő csapat folyamatosan egyeztet az ügyféllel a program részleteiről, és új funkciókat folyamatosan hozzáadva építi fel a teljes programot.

• Agilis módszertanok: Az agilis módszertanok gyorsabb, rugalmasabb megközelítést javasolnak a szoftverfejlesztéshez. A fejlesztés kisebb lépésekben, iterációkban történik, amelyekben az ügyfél folyamatosan bevonásra kerül.

• Vertikális módszertan: Ebben az esetben a szoftver fejlesztése fokozatosan, lépésről lépésre történik. A fejlesztő csapat először az alapvető funkciókat valósítja meg, majd egymásra épülő funkciókkal bővíti a programot.

• Kanban: A Kanban módszer a gyártás során használt Just-In-Time elvet alkalmazza a szoftverfejlesztésben. A feladatokat különböző munkalapokra (Kanban táblákra) helyezik, amelyeken az ügyfél folyamatosan nyomon követheti a fejlesztés állapotát.

Az utóbbi módszer egy kiváló választás lehet egy raktárkezelő program kifejlesztéséhez, hiszen:

• A Kanban segítségével a raktárkezelő program fejlesztése folyamatosan nyomon követhető, az ügyfél pedig folyamatosan bevonásra kerül a fejlesztésbe.

• A Kanban rugalmasan kezeli a felhasználói igények változását. A munkalapokat folyamatosan átrendezhetjük, így a legfontosabb feladatokat előrébb helyezhetjük, ha szükséges.

• A Kanban nem igényel jelentős ügyféli részvételt. Az ügyfélnek csak a munkalapokon való nyomon követést kell végeznie, ami nem igényel jelentős időt és erőforrást.

Ha az ügyfélnek fontos a folyamatos beleszólása a program részleteibe, akkor a vízszintes módszertan a megfelelő választás. Ha a szoftverfejlesztés ütemezése fontosabb, akkor a vertikális módszertan a megfelelőbb. Ha pedig az ügyfél igényei gyakran változnak, akkor az agilis módszertan a legjobb választás.

Mindegyik módszertan kezeli a felhasználói igények változását, de az agilis módszertan a legrugalmasabb ebben a tekintetben. A vízszintes és a vertikális módszertanok is alkalmazkodnak a változásokhoz, de nem olyan módon, mint az agilis módszertan.