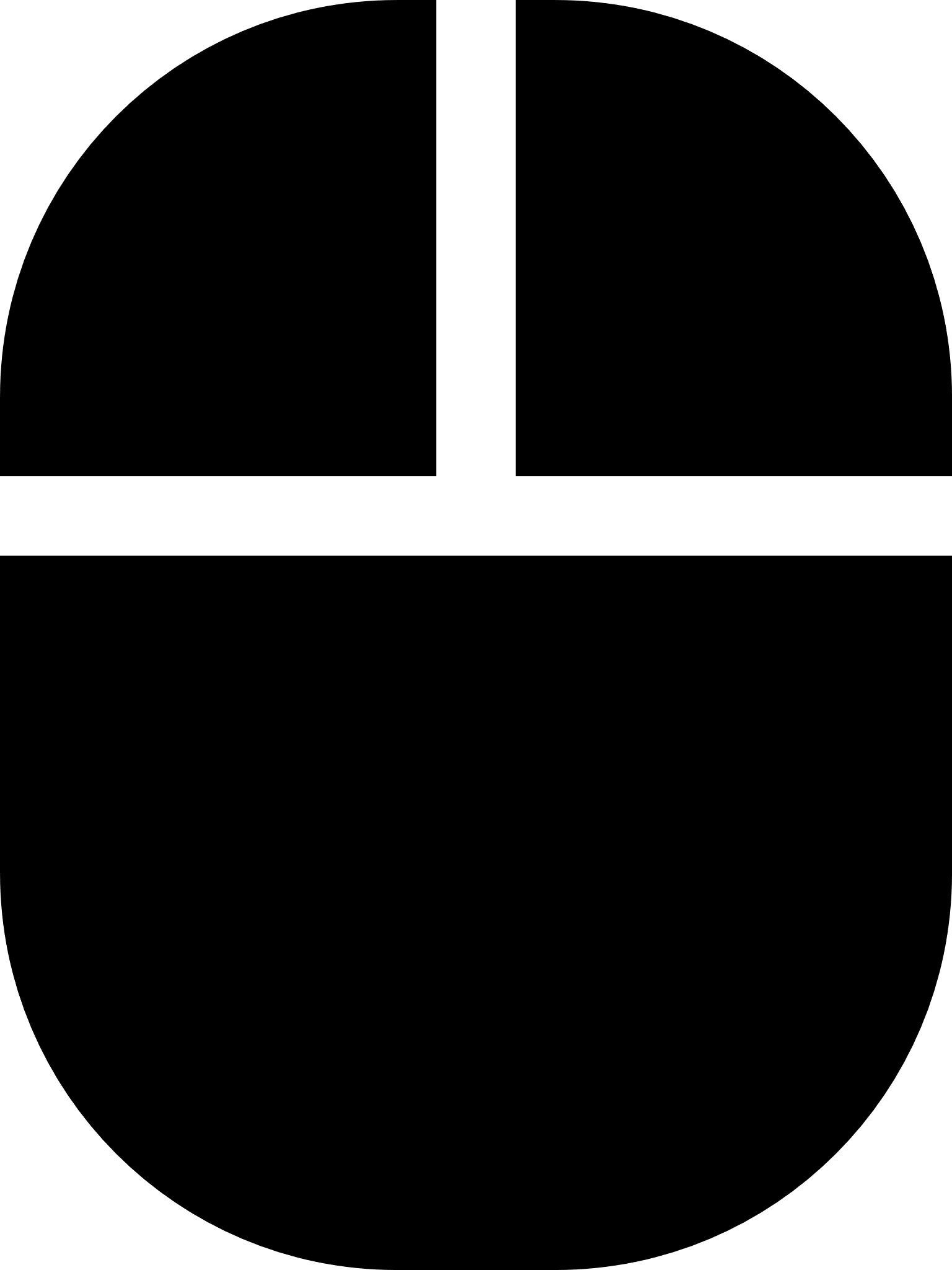
# Narráció

Üdvözlök mindenkit, én Szalánczy Szilárd vagyok és ebben a videóban Erdei Péter és általam készített projekt feladatról fognak egy prezentációt látni. Mielőtt beleugranánk a mélyvízbe, bevezetésként szeretnék magának a prezentációnak a struktúrájáról beszélni, ugyanis 4 főbb szekcióra bontottuk ezeket.

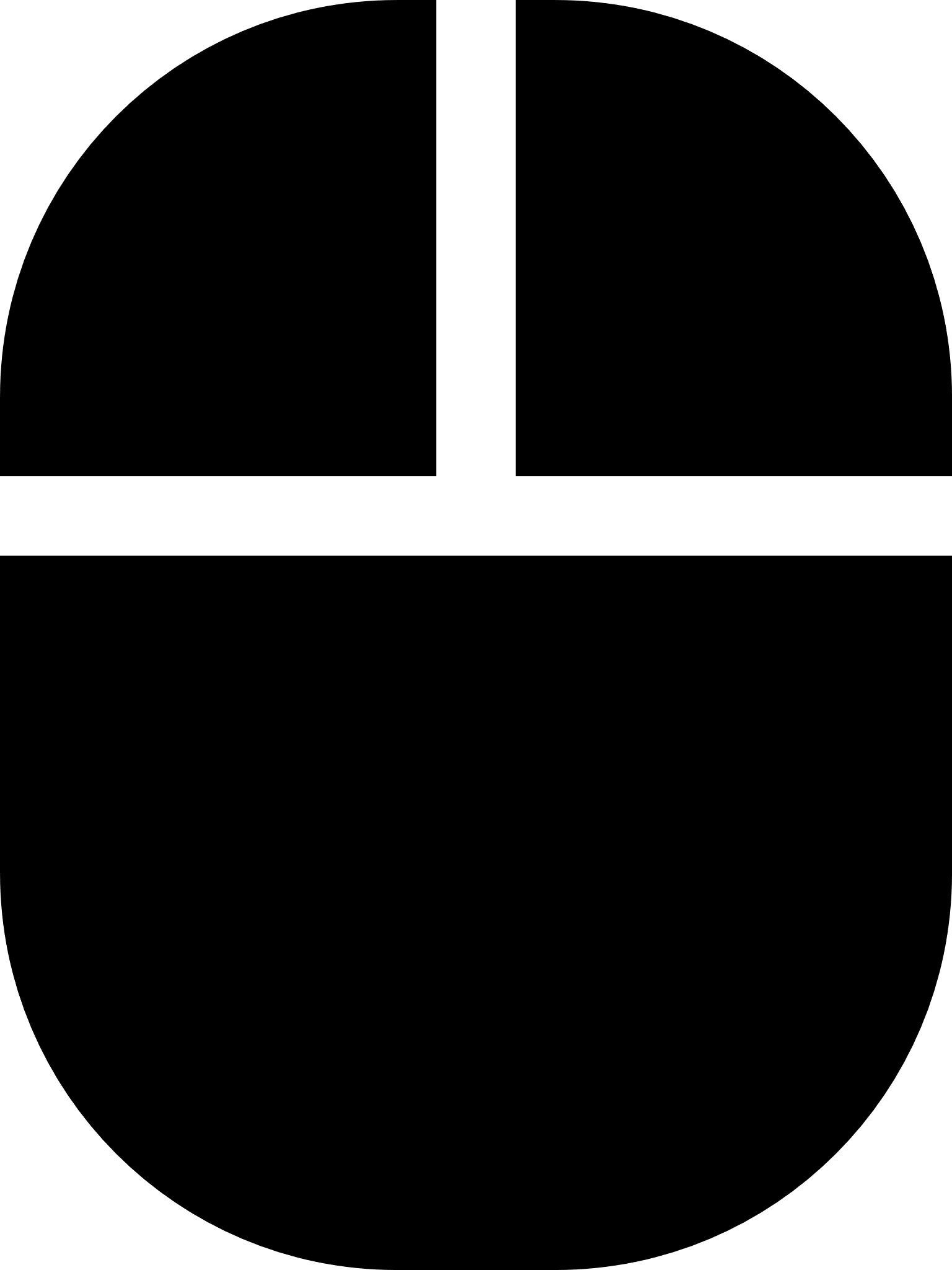
*Katt!*



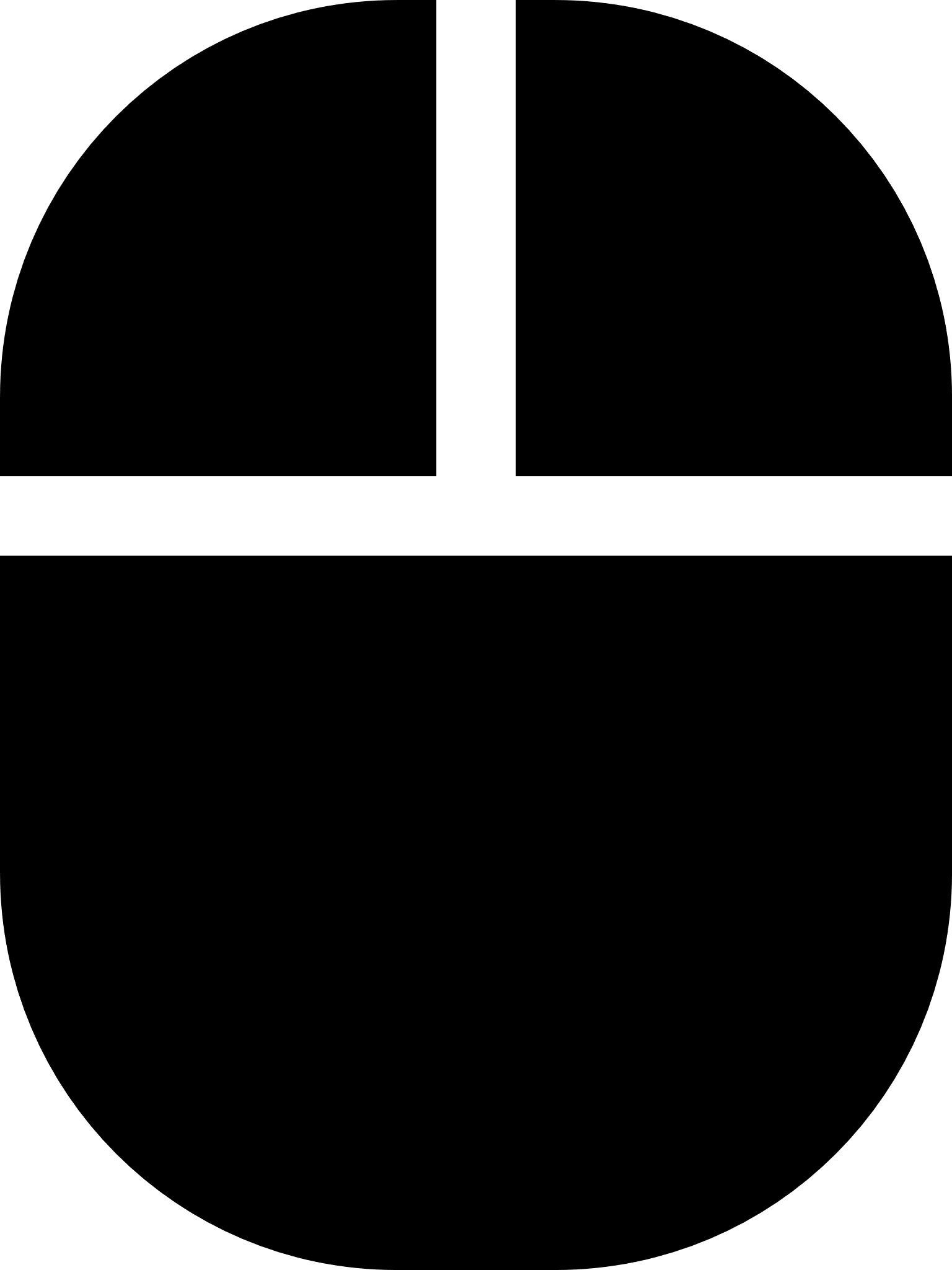
Először is természetesen szó fog esni magáról a témáról, illetve, annak értelmezéséről, majd ezután megnézzük, hogy milyen elemzéseket végeztünk, illetve, hogy milyen következtetésekre jutottuk. A prezentáció második felében pedig bemutatjuk magának a projekt munkának a felépítését, ezt követően pedig sor kerül magának a Python programnak a bemutatására.

*Katt!*

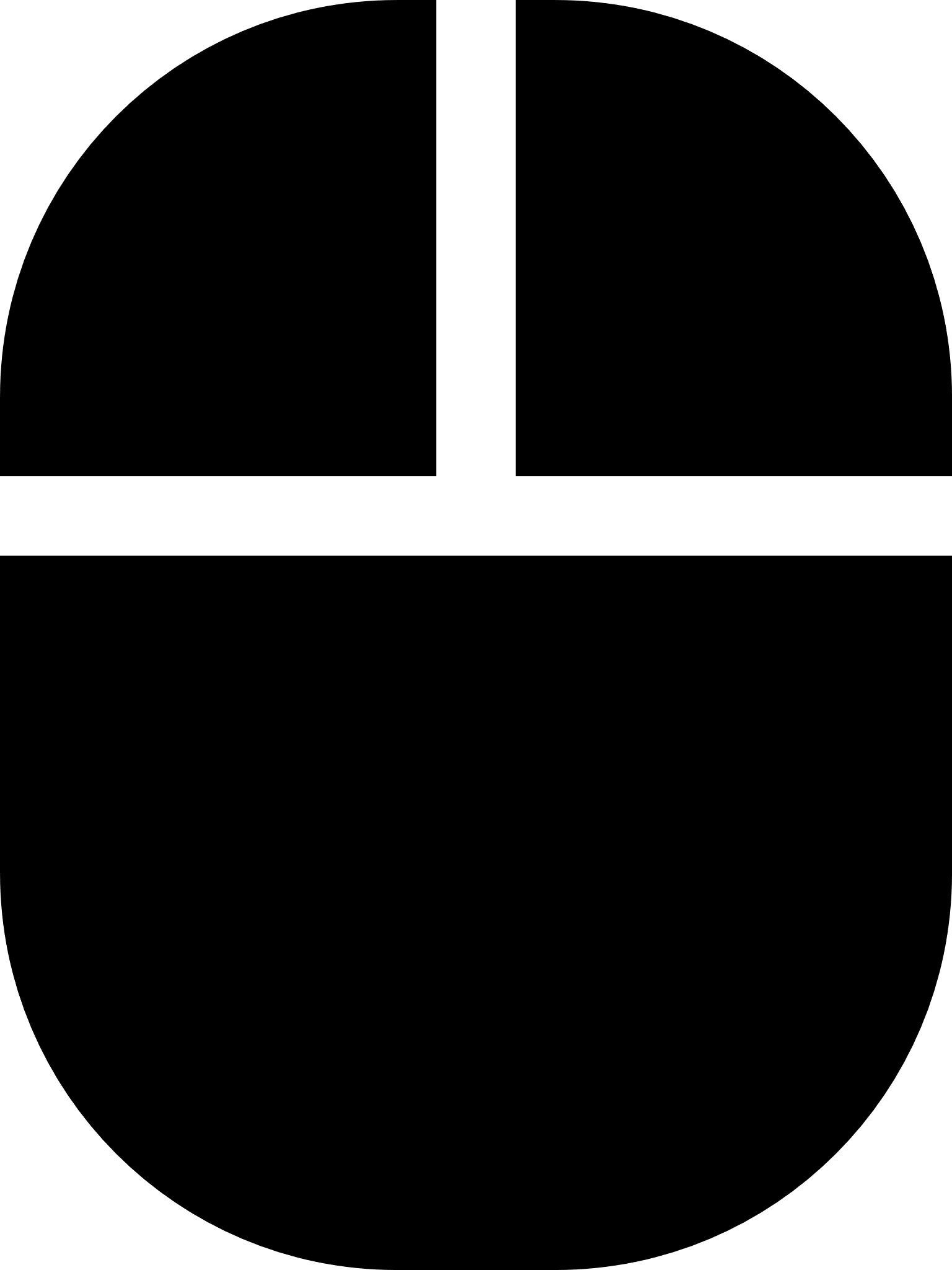
Projekt feladatunk témája **Magyarországon a 15 és 74 éves népesség napi átlagos időráfordítása 1986 és 2010 között.** Ez az adattábla azt vizsgálja, hogy egy átlagos napon az emberek hány percet töltöttek különböző tevékenységekkel. Azt viszont fontos megemlítenem, hogy itt az adatok perc / főben vannak kifejezve, ahol minden oszlop összege 1440 perccel, azaz 24 órával egyenlő.

*Katt!*

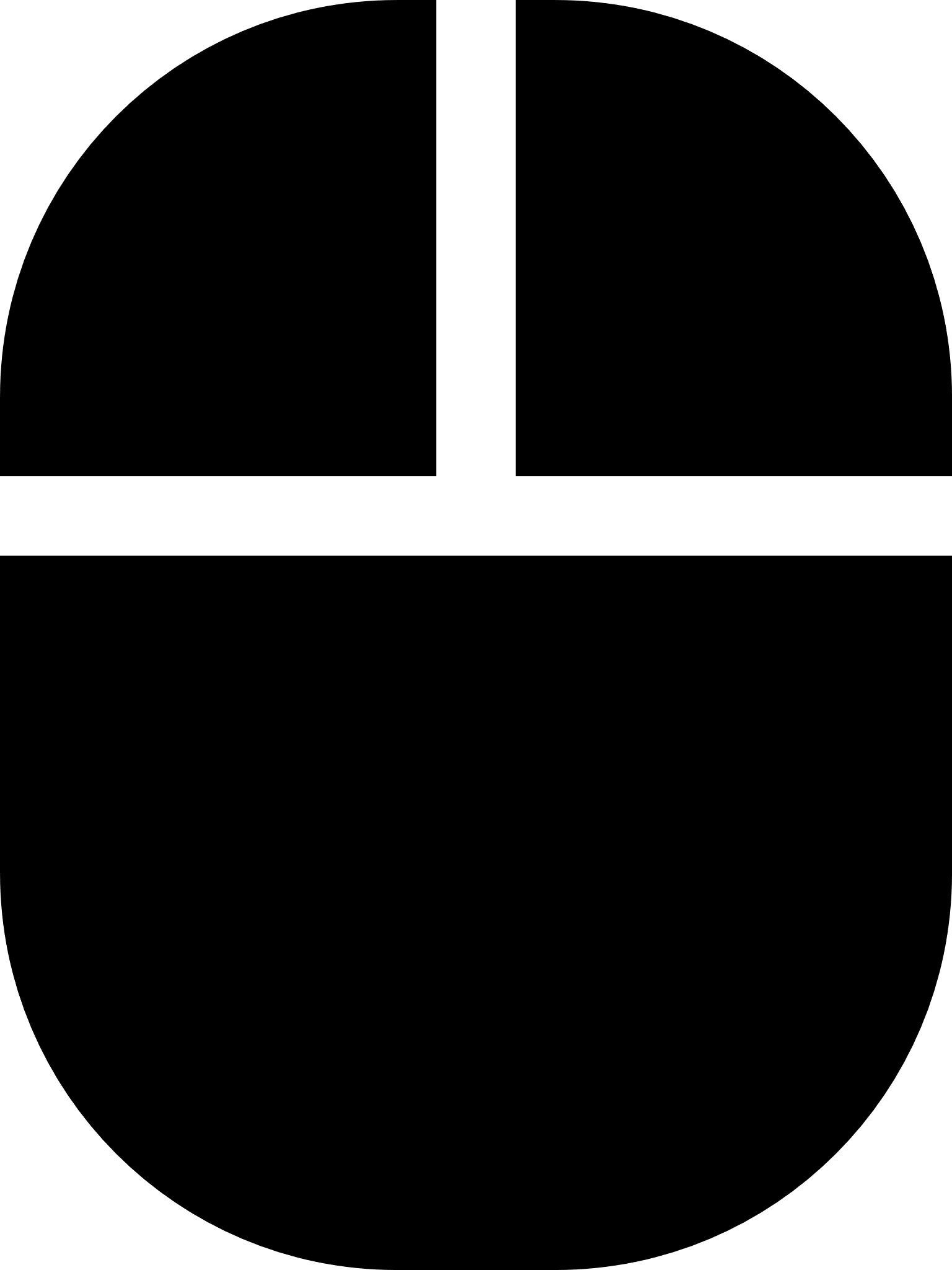
Na most, egy ember rengeteg tevékenységet végez egy nap, azonban mi 4-et emeltünk ki, amikről úgy gondoltuk, hogy említésre méltóak, ezek pedig nem másak mint:

*Katt!*

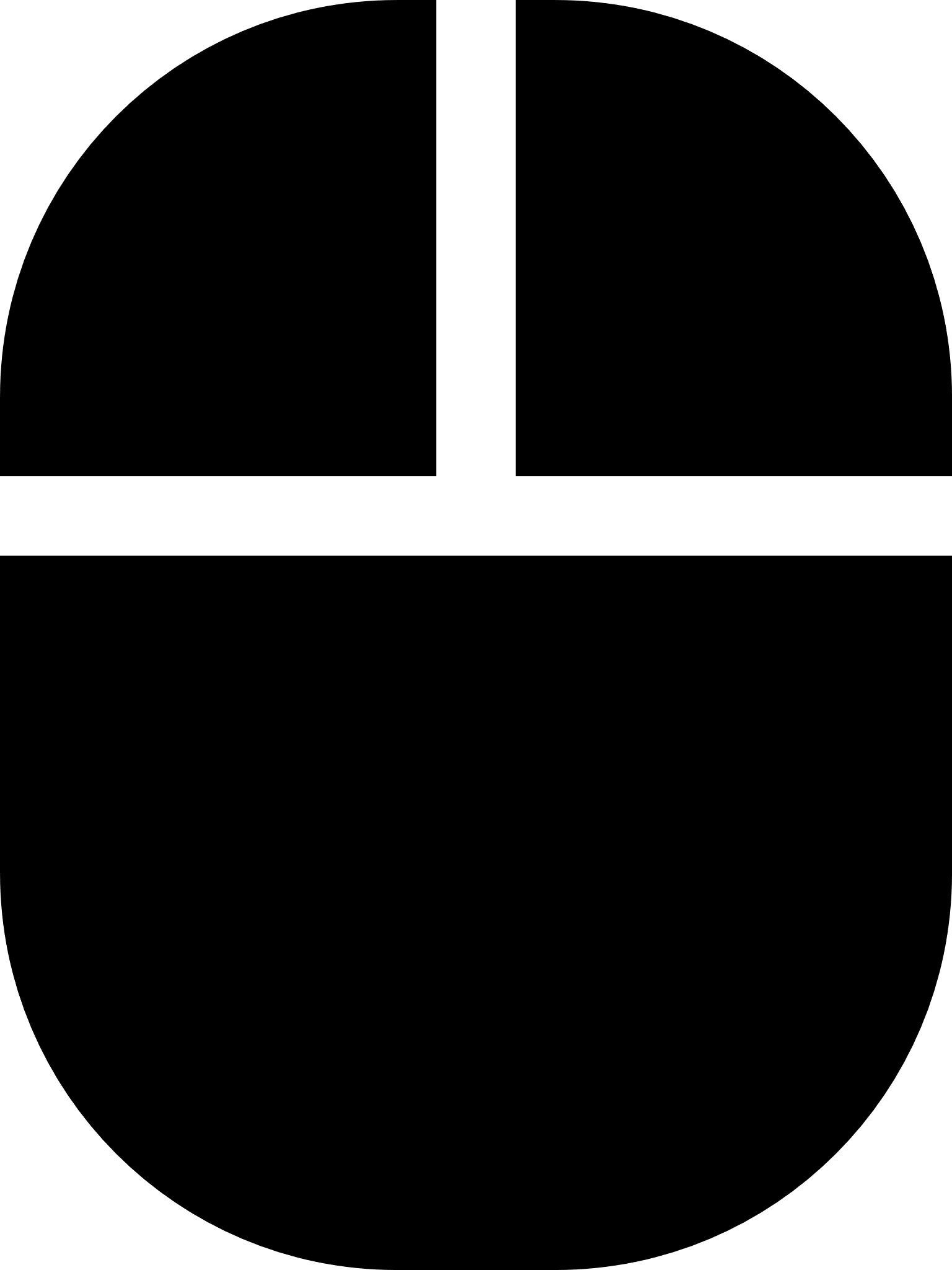
a Termelőtevékenység;

*Katt!*

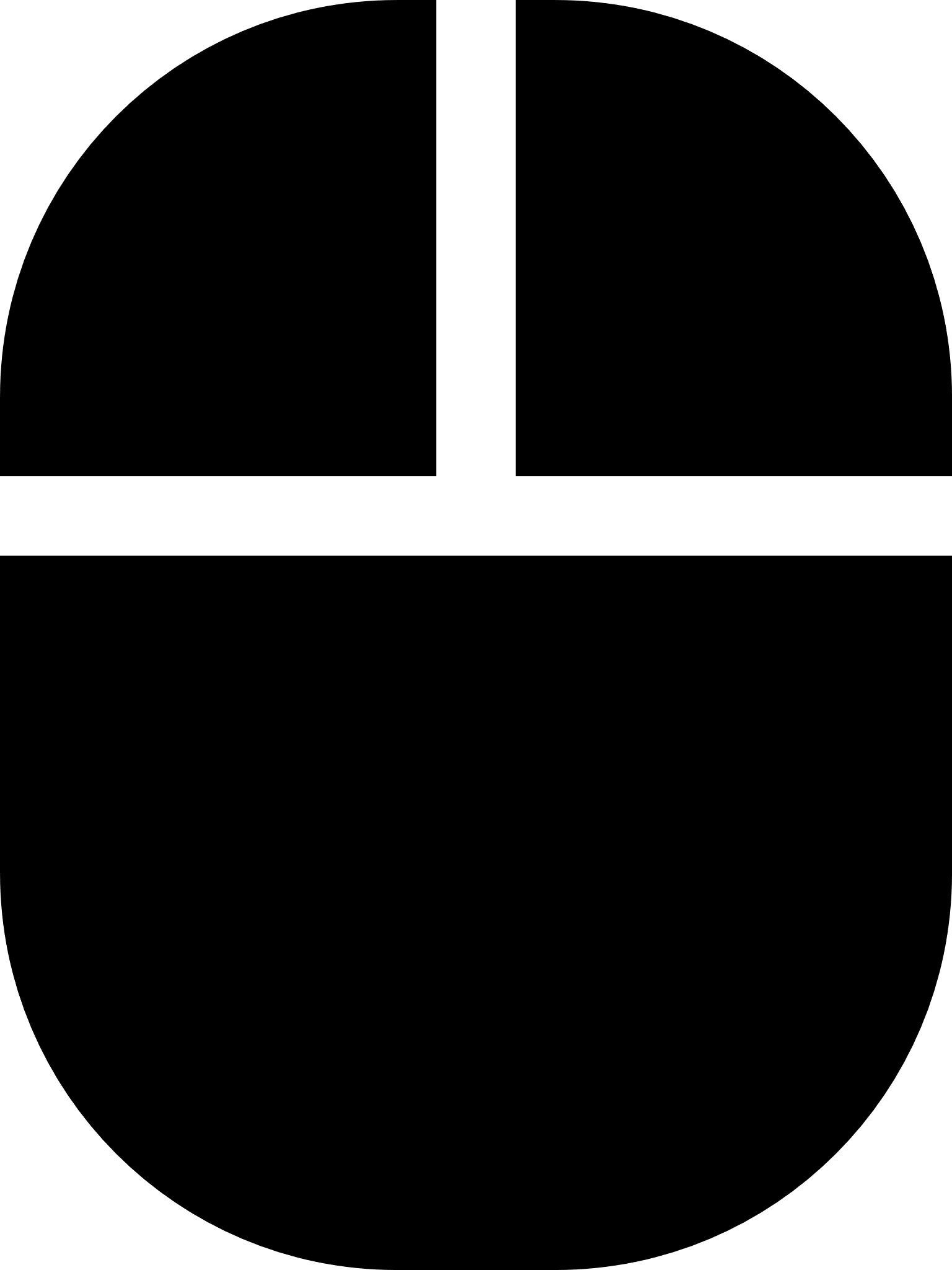
a Háztartási munka;

*Katt!*

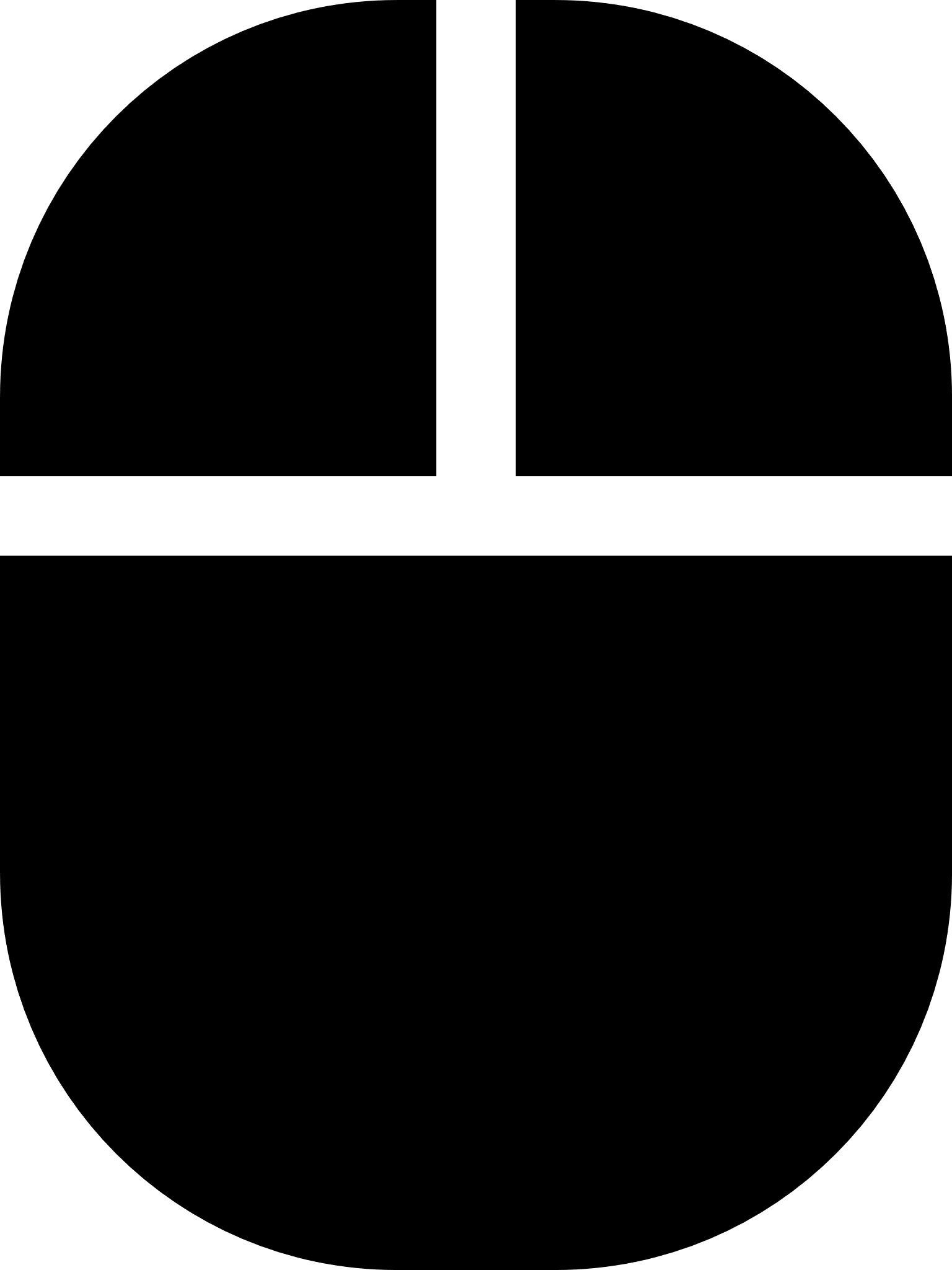
a Szabadidős tevékenység;

*Katt!*

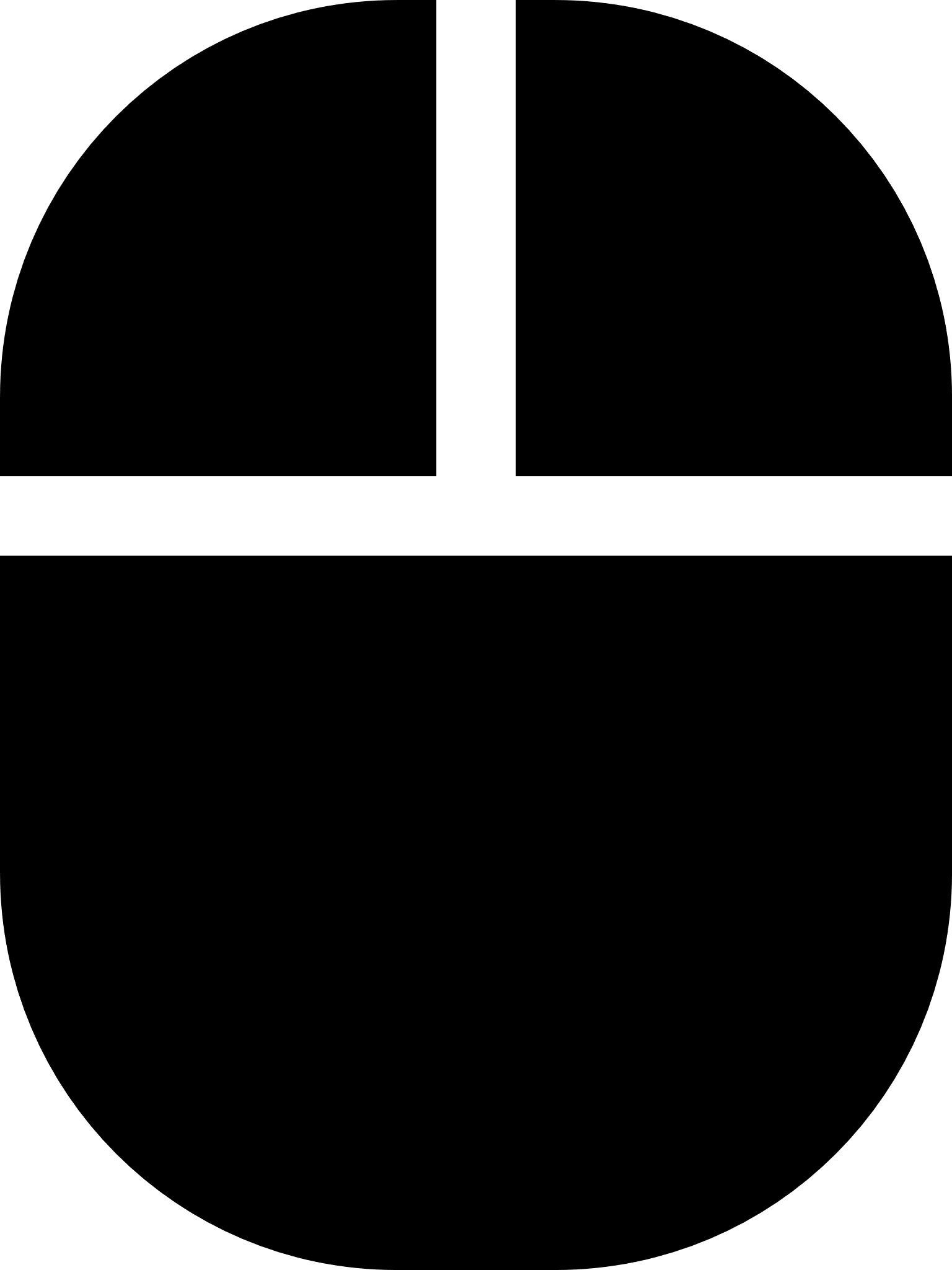
és a gyermekek gondozása.

*Katt!*

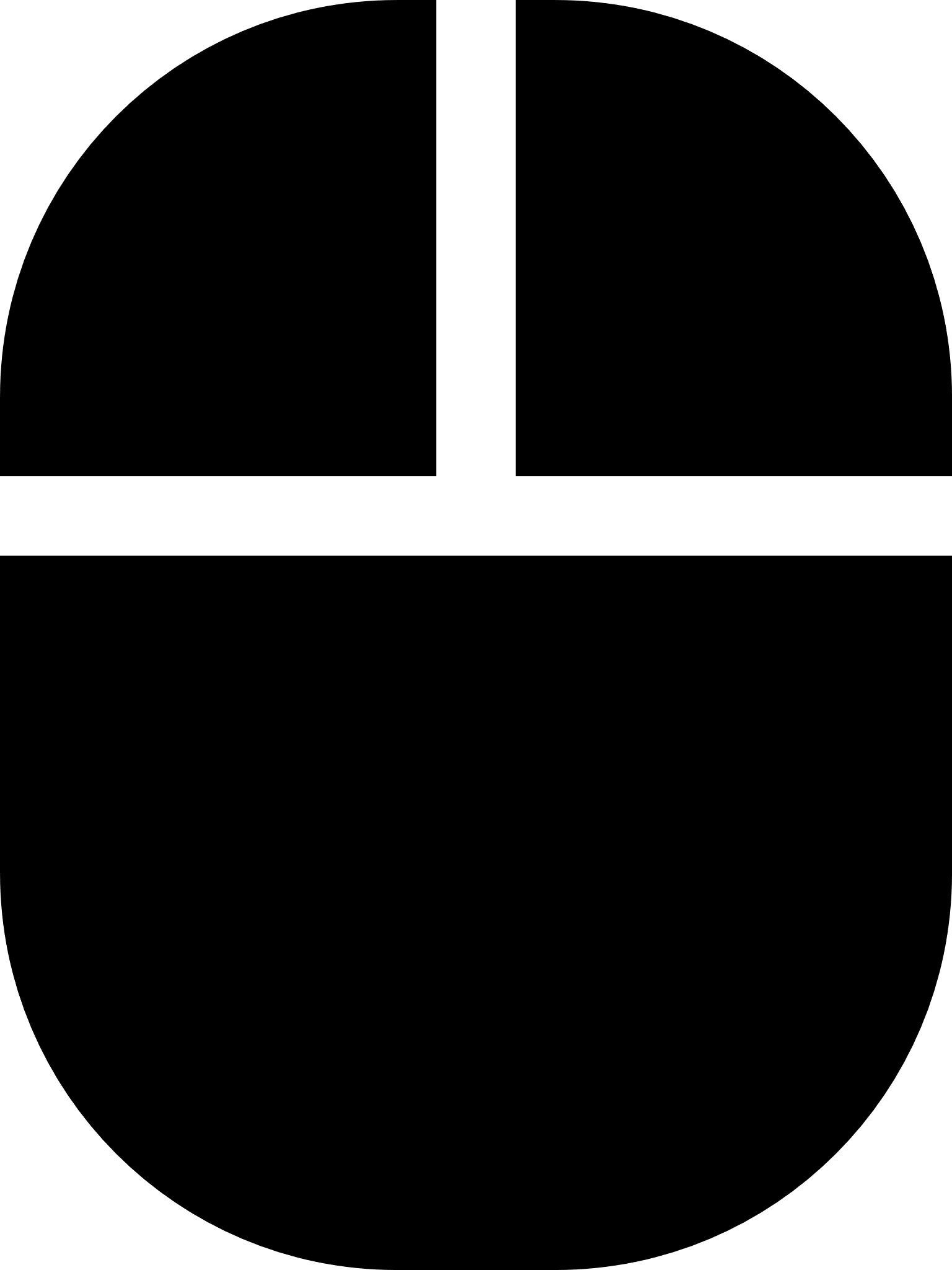
Elsőként tehát nézzük meg, hogy a termelőtevékenységgel töltött idő, hogyan változott.

*Katt!*

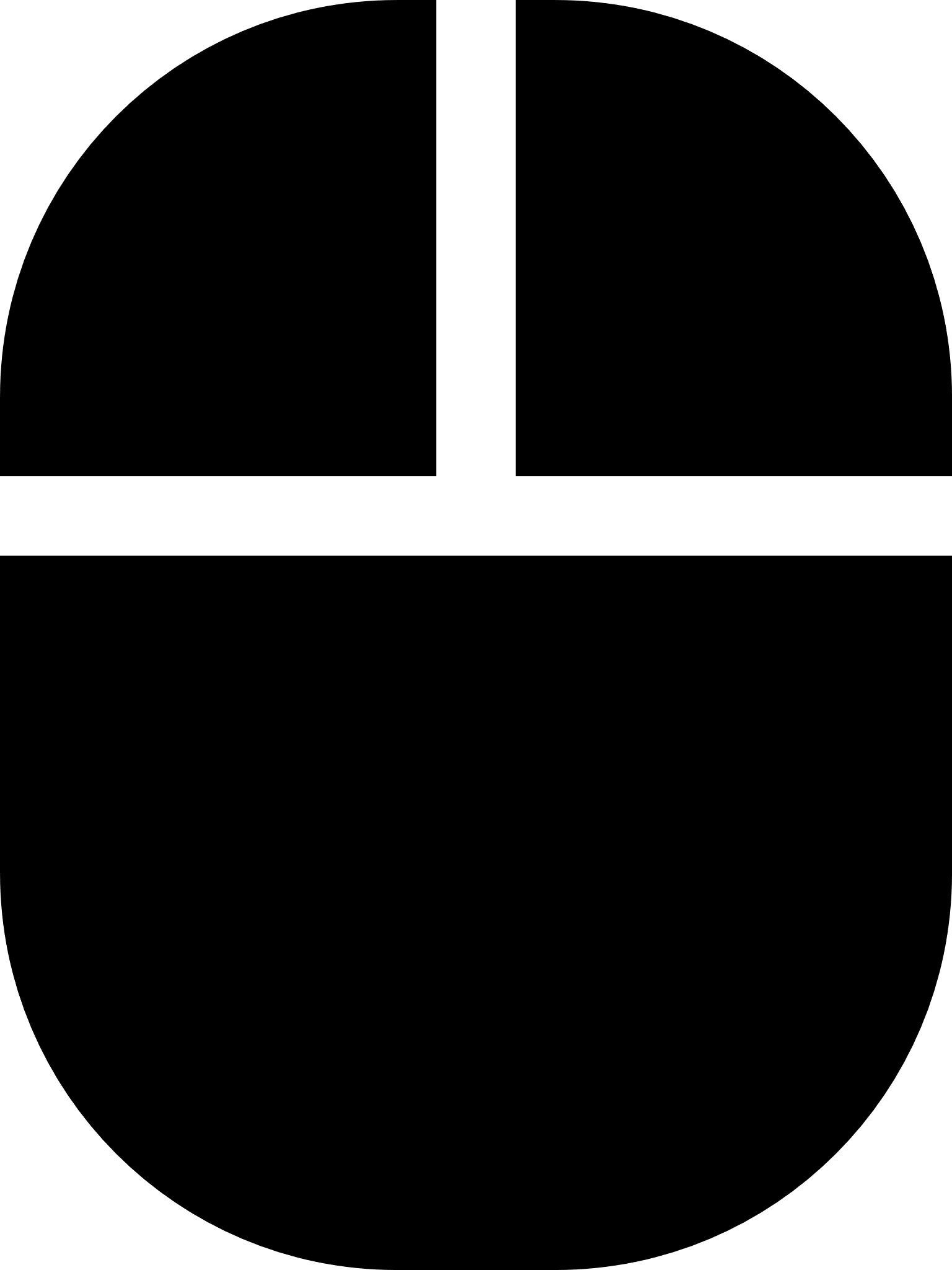
A gráfból tisztán láthatjuk, hogy 2010-ben jóval kevesebb időt fordítottak az emberek a munkára, mint azt tették 38 évvel ezelőtt. Ezt pedig mindjárt közelebbről is megvizsgáljuk.

*Katt!*

Itt pedig az összesített adatot láthatjuk, azaz a két nem átlagát, lineáris regresszióval.

*Katt!*

Azt fontos megjegyezni, hogy a termelőtevékenység mint kategória két csoportra osztható, az egyik a főfoglalkozásra fordított idő, a másik pedig a mezőgazdasági munkára fordított idő saját háztartás részére.

*Katt!*

A férfiak esetében a főfoglalkozásra fordított idő 1986 óta 35,77%-al csökkent..

*Katt!*



A nők esetében pedig egy 33,33%-os csökkenés történt.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Ezzel egyvonalban, a mezőgazdasági munkánál hasonló csökkenést vehetünk észre, hiszen a férfiaknál 65,67%-os csökkenés történt,

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

míg a nők esetében ugyanez majdnem egy 69%-os csökkenés. Azonban felmerül az emberben a kérdés, hogy minek köszönhetőek ezek a csökkenések..

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Hát, általánosságban elmondható, hogy egy ország gazdasági fejlődése során a társadalomban, az egy munkavállalóra jutó éves munkaórák száma ezzel lineárisan csökken. Azonban ez nem minden országra igaz. Itt kifejezetten Oroszországot emeltük ki, ahol bár nem találtuk 1992-nél régebbi adatot, tisztán látható, hogy az éves munkaórák száma növekedett.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Ezzel szemben, a mezőgazdasági tevékenységre fordított idő csökkenése betudható például a különböző nehézipari gépek technológiai fejlődésének, amit alá támaszt a képen látható ábra is. Itt az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma által publikált globális mezőgazdasági termelés növekedésének forrásait láthatjuk. 1981 és 2010 között egy éves 1,92%-os termelési növekedést észleltek, zölddel jelölve pedig láthatjuk, hogy ez többek között a termelési fejlesztéseknek köszönhetőek.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Na most, természetesen, ha az emberek az elmúlt pár évtizedekben kevesebb időt töltöttek munkával, akkor azt a visszanyert időt valamilyen más tevékenységgel kellett, hogy töltsék.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Ilyen tevékenység például a házkörli munka, ahol szignifikáns növekedést láthatunk, kifejezetten a férfiaknál.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Ebbe a kategóriába beleértjük a főzésre, terítsére és tálalásra fordított időt, azonban még idetartoznak, mint tevékenység; például a helyiség karbantartása, különböző javító munkák, például járműnek vagy háztartási berendezésnek a javítása stb.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

De, persze nem csak az otthon végzett házimunkára fordított idő növekedett.  
A szabadon végzett tevékenységek hasonló változást tapasztalhattak...

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Itt különösen kiemeltük a tévénézés és internetezésre fordított idő adatait, ahol a digitalizációs kor kezdetét tisztán láthatjuk.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

És értelemszerűen, nem feledkezhetünk meg a családdal töltött időről sem, hisz a saját gyermek gondozása, ellátása szintén megnövekedett az elmúlt évtizedekben.

A black background with a black square

Description automatically generated with medium confidence*Katt!*

Projekt munkánk elkészítéséhez felejthetetlen volt természetesen a kommunikáció, amire discordot használtunk, a python programunk kódját pedig GitHub-on osztottuk meg egymással. Ezen felül pedig fontos volt számunkra, hogy magának a projekt-nek a fájl felépítése tisztán átlátható legyen, így megkönnyítve mindenki munkáját. Most pedig átadnám a szót Péter kollegának, aki bemutatja magát a programot.