



INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE L'EXCLUSIVITAT TÈCNICA PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE DRIBIA DATA RESEARCH S.L., MITJANÇANT PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT, EN EL MARC DEL PROJECTE 'MODELING PLAYER AND PAYER BEHAVIOR, ACTIVITY, AND PROGRESSION IN MOBILE GAMES'

EXPEDIENT SE-5-2025.PNSP

David Reguera López i Marián Boguñá Espinal, catedràtics d'universitat adscrits al Departament de Física de la Matèria Condensada de la Universitat de Barcelona, són els investigadors principals del projecte de recerca anomenat "*Modelling player and payer behavior, activity, and progression in Mobile Games*" que es gestiona a la Fundació Bosch i Gimpera.

El projecte es desenvolupa en el marc de la col·laboració amb l'empresa King.com Limited, encarregada del desenvolupament del conegut videojoc "*Candy Crush*", i s'emmarca dins d'una línia de col·laboració consolidada entre la Universitat i l'empresa des de l'any 2015.

1. FINALITAT DEL PROJECTE

L'objectiu principal del projecte de recerca és la modelització del comportament, l'activitat i la progressió dels usuaris en videojocs per a dispositius mòbils, mitjançant tècniques estadístiques avançades, algorismes de física computacional i eines de ciència de dades d'última generació. L'objecte d'estudi es centra específicament en el comportament dels jugadors del conegut videojoc "*Candy Crush*", desenvolupat per l'empresa King.com Limited.

La recerca combina eines estadístiques avançades (provinents de la física estadística) amb tècniques i infraestructures de càlcul computacional de gran escala, per tal d'obtenir models predictius i descriptius del comportament dels usuaris dins el joc.

2. NECESITATS TÈCNIQUES DEL PROJECTE

Per dur a terme aquesta investigació és imprescindible analitzar volums molt elevats de dades —aproximadament centenars de milions de registres— corresponents al cicle complet de vida dels usuaris dins del joc.

- Aquestes dades requereixen:
- Tractament estadístic d'alta complexitat.
- Desenvolupament de software a mida per fer front a les característiques singulars del conjunt de dades i dels objectius del projecte.
- Infraestructura computacional avançada.

A més, les dades són de naturalesa sensible, ja que contenen informació personal relativa al comportament dels usuaris, per la qual cosa el seu tractament ha de complir amb els estàndards més alts de seguretat i confidencialitat.



3. EXCLUSIVITAT DE L'EMPRESA DRIBIA DATA RESEARCH S.L.

L'empresa Dribia Data Research S.L. ha estat la responsable de dur a terme les fases prèvies d'anàlisi de dades i desenvolupament de software específic dins del projecte. Aquesta empresa compta amb:

- Accés exclusiu a les dades dels usuaris de King.com Limited, atorgat per l'empresa en virtut d'un acord de confidencialitat (NDA).
- Coneixement tècnic específic i acumulat, derivat de la seva participació continuada al projecte des dels seus inicis.
- Una metodologia pròpia i provada de treball adaptada a les necessitats particulars del projecte.
- Infraestructura tecnològica pròpia i equip tècnic altament qualificat.

Aquesta combinació de factors fa que cap altra empresa pugui prestar aquest servei sense un accés explícit i legalment restringit a les dades, ni amb el mateix grau de coneixement del projecte, la seva estructura de dades, ni les eines ja desenvolupades.

Per tant, es pot concloure que la continuïtat tècnica, la seguretat del tractament de dades, i la viabilitat mateixa del projecte depenen de manera directa de la contractació de Dribia Data Research S.L.

Atesa la naturalesa del projecte, la seva dependència de dades confidencials amb accés restringit, i el coneixement especialitzat que l'empresa Dribia Data Research S.L. ha adquirit al llarg dels anys en aquest àmbit, resulta tècnicament inviable la contractació d'un altre proveïdor per prestar els serveis requerits en el marc del projecte.

Per tot això, es justifica degudament la tramitació del contracte mitjançant un procediment negociat sense publicitat, d'acord amb l'article 168. a).2 de la LCSP, per exclusivitat tècnica.

Barcelona,

David Reguera López

Marián Boguñá Espinal

Professors catedràtics del Departament de Física de la Matèria Condensada de la Universitat de Barcelona