

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

ЗАДАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Правовые основы интеллектуальной собственности
«Патентный поиск»

Проверил:
.....
«_____» _____ 2021г.

Оценка _____

Выполнил:
Студент группы Р3555
Федюкович С. А. _____

Санкт-Петербург
2021

Содержание

1	Введение	2
2	Поиск патентов	3
2.1	Компания CogniFit	3
2.2	Компания Synny SPA	4
2.3	Компания Sightcorp	6
3	Список источников	8

1 Введение

Для проведения патентного поиска была выбрана область психологического тестирования в сфере информационных технологий. Перед проведением поиска был отобран список уже существующих организаций и продуктов в данной области:

1. CogniFit Inc — Международная компания, которая работает в секторе цифрового здоровья и ориентирована на оценку и улучшение когнитивного здоровья. Более 3 миллионов пользователей.
2. MorphCast — Платформа для оценки эмоций пользователей с использованием технологий машинного обучения. Принадлежит компании Sunny S.p.A, состоящей внутри крупнейшей итальянской сети KPMG. Данных о количестве пользователей не предоставлено.
3. SightCorp — Компания по разработке программного обеспечения в Амстердаме, Нидерланды. Специализируется на автоматическом определении движений мимики лица, настроения и поведения. Данных о количестве пользователей не предоставлено.

2 Поиск патентов

2.1 Компания CogniFit

Проведём поиск по компании CogniFit, так как компания является международной, то достаточно будет провести поиск по базе данных Европейского патентного ведомства:

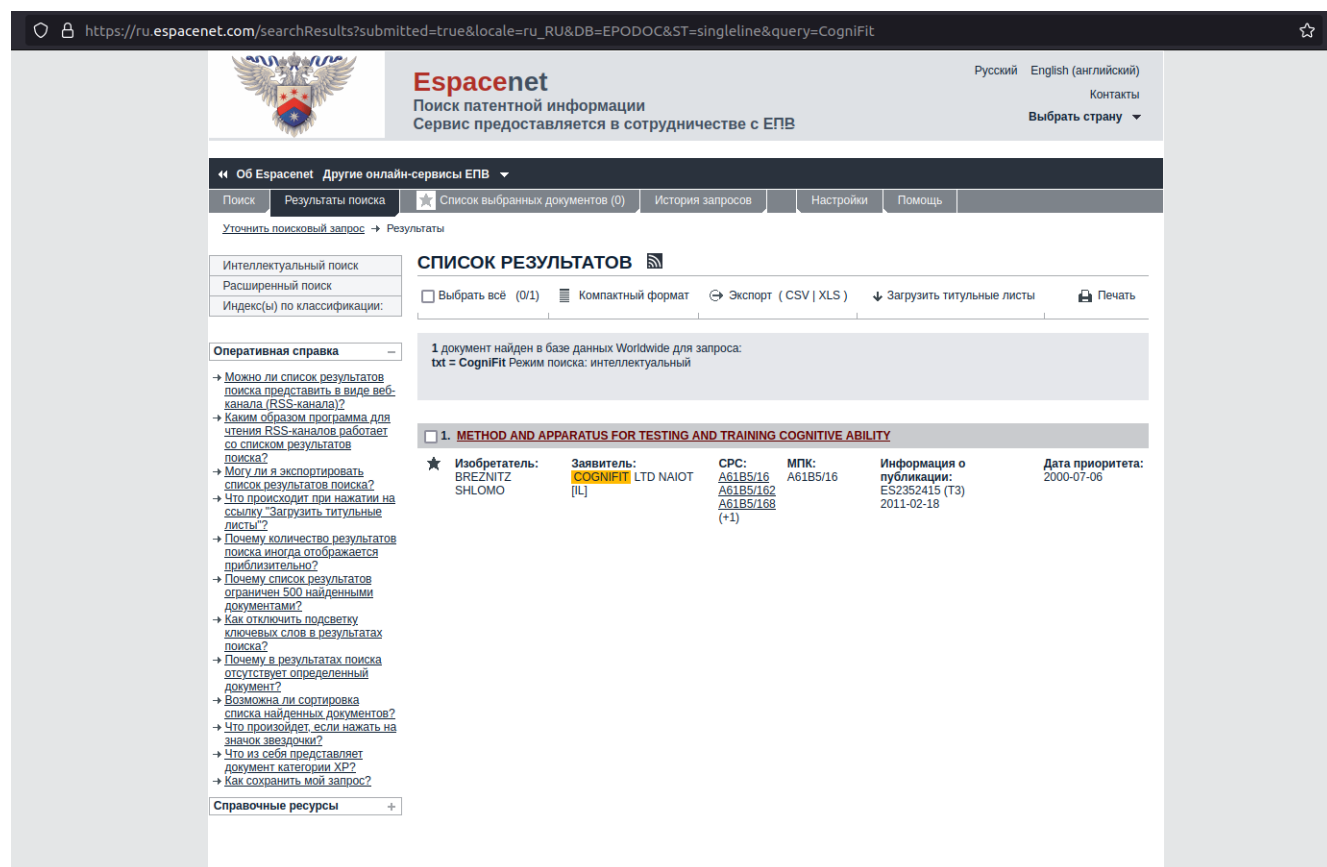


Рис. 1: Патенты компании CogniFit

Среди патентов был найден ровно один: METHOD AND APPARATUS FOR TESTING AND TRAINING COGNITIVE ABILITY.

Исходный текст патента:

A method for testing and/or training cognitive ability, including the steps of testing a preliminary cognitive level of a user and receiving results representative therefrom. According to the results, the cognitive level may then be broken up into separate discrete cognitive skills, and one or more tasks may be created, each task related to each of the separate discrete cognitive skills. The one or more tasks may then be presented to the user and so that a current cognitive level of the user is re-tested, and results representative therefrom are received. This process may be repeated at least one time.;A method for testing and/or training cognitive ability (step 10 - step 506), including the steps of testing a preliminary cognitive level of a user (step 10) and receiving results representative therefrom (step 12). According to the results, the cognitive level may then be broken up into separate discrete cognitive skills (step 14), and one or more tasks may then be created (step 18), each task related to each of the discrete cognitive skills. The one or more tasks may then be presented to the user and so that a current cognitive level (step 20) of the user is re-tested, and results representative therefrom are received. This process may be repeated at least one time (step 408).

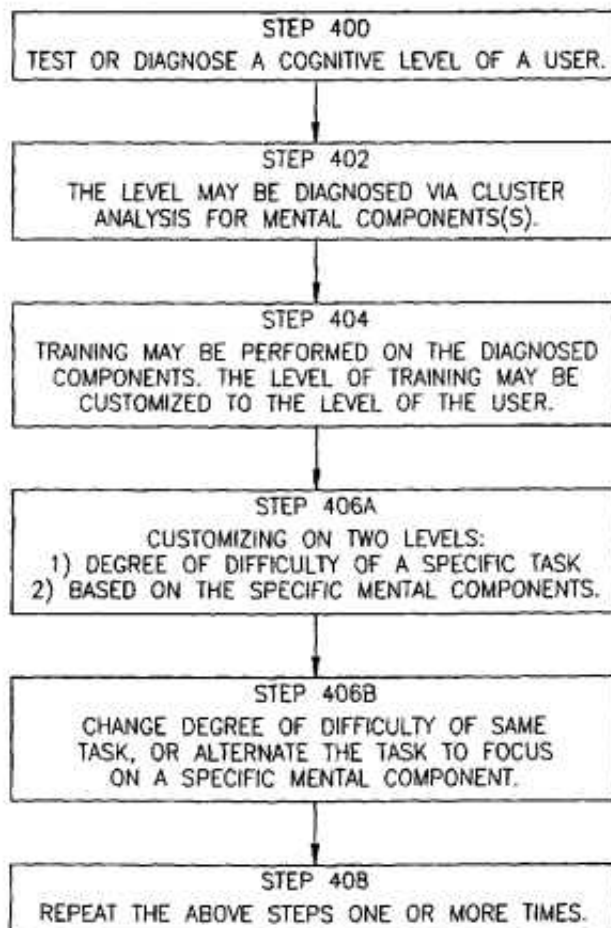


Рис. 2: Титульный лист патента METHOD AND APPARATUS FOR TESTING AND TRAINING COGNITIVE ABILITY

Данный патент является патентом на полезную модель, описывающий проведение тестов на определение когнитивных навыков и последующую их тренировку на основании этих данных. Срок действия патента закончился в 2020 году, поэтому данный патент представляет только исторический интерес о деятельности компании CogniFit в период с 2000ые по 2020ые годы.

2.2 Компания Synny SPA

Проведём поиск аналогично предыдущей компании, поскольку Synny SPA так же является международной:

Были найден следующий список патентов:

1. SYSTEMS AND METHODS TO MANAGE FILE ACCESS
2. SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉSENTER UN CONTENU
3. Object recognition in an adaptive resource management system
4. LOCAL PROCESSING OF BIOMETRIC DATA FOR A CONTENT SELECTION SYSTEM

https://ru.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=ru_RU&DB=EPODOC&ST=singleline&query=Cynny+spa

Espacenet
Поиск патентной информации
Сервис предоставляется в сотрудничестве с ЕПВ

Русский English (английский)
Контакты
Выбрать страну

Об Espacenet Другие онлайн-сервисы ЕПВ

Поиск Результаты поиска Список выбранных документов (0) История запросов Настройки Помощь

Уточнить поисковый запрос → Результаты

Интеллектуальный поиск
Расширенный поиск
Индекс(ы) по классификации:

Оперативная справка

→ Можно ли список результатов поиска представить в виде веб-канала (RSS-канала)?
→ Каким образом программа для чтения RSS-каналов работает со списком результатов поиска?
→ Могу ли я экспортировать список результатов поиска?
→ Что происходит при нажатии на ссылку "Загрузить титульные листы"?
→ Почему количество результатов поиска иногда отображается приблизительно?
→ Почему список результатов ограничен 500 найденными документами?
→ Как отключить подсветку ключевых слов в результатах поиска?
→ Почему в результатах поиска отсутствует определенный документ?
→ Возможна ли сортировка списка найденных документов?
→ Что произойдет, если нажать на значок звездочки?
→ Что из себя представляет документ категории XP2?
→ Как сохранить мой запрос?

Справочные ресурсы

СПИСОК РЕЗУЛЬТАТОВ

☐ Выбрать все (0/8) ☐ Компактный формат ☐ Экспорт (CSV | XLS) ☐ Загрузить титульные листы ☐ Печать

8 документ(ов) найдено в базе данных Worldwide для запроса:
la = Cynny and txt = spa Режим поиска: интеллектуальный

Сортировать по полю: Дата публикации Порядок сортировки: По убыванию Сортировать

☐ 1. SYSTEMS AND METHODS TO MANAGE FILE ACCESS

★ Изобретатель: BARGAGNI STEFANO [RO] Заявитель: CYNNY INC [US] CPC: G06F16/13 G06F21/6218 G06F2221/2117 (2) МПК: Информация о публикации: MA41047 (A) 2017-08-15 Дата приоритета: 2014-10-07

☐ 2. SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRÉSENTER UN CONTENU

★ Изобретатель: BARGAGNI STEFANO [RO] Заявитель: CYNNY INC [US] CPC: H04N21/2187 H04N21/25891 H04N21/2668 (10) МПК: Информация о публикации: MA40986 (A) 2017-10-11 Дата приоритета: 2014-12-04

☐ 3. Object recognition in an adaptive resource management system

★ Изобретатель: BARGAGNI STEFANO [RO] Заявитель: CYNNY SPA [IT] CPC: G06F16/5838 G06K2209/27 G06K9/00973 (4) МПК: G06K9/00 G06K9/62 Информация о публикации: US10346700 (B1) 2019-07-09 Дата приоритета: 2016-05-03

☐ 4. LOCAL PROCESSING OF BIOMETRIC DATA FOR A CONTENT SELECTION SYSTEM

★ Изобретатель: BARGAGNI STEFANO [RO] Заявитель: CYNNY SPA [IT] CPC: G06F16/434 G06F16/435 G06F16/436 (3) МПК: G06F17/30 G06K9/00 Информация о публикации: US2018232370 (A1) 2018-08-16 Дата приоритета: 2016-07-05

☐ 5. Systems and methods to organize a computing system having multiple computers, distribute computing tasks among the computers, and maintain data integrity and redundancy in the computing system

Рис. 3: Патенты компании Cynny SPA

5. Systems and methods to organize a computing system having multiple computers, distribute computing tasks among the computers, and maintain data integrity and redundancy in the computing system
6. SYSTEMS AND METHODS TO PRESENT CONTENT
7. SYSTEMS AND METHODS TO PRESENT CONTENT
8. SYSTEMS AND METHODS TO ORGANIZE A COMPUTING SYSTEM HAVING MULTIPLE COMPUTERS, DISTRIBUTE COMPUTING TASKS AMONG THE COMPUTERS, AND MAINTAIN DATA INTEGRITY AND REDUNDANCY IN THE COMPUTING SYSTEM

Среди данных патентов под искомую область подходит только LOCAL PROCESSING OF BIOMETRIC DATA FOR A CONTENT SELECTION SYSTEM

Исходный текст патента:

A data processing method implemented on a computing device, the method including: capturing, using a camera, an image during playback of recommendation determination content, where the recommendation determination content is used by the computing device to present customized content in response to the recommendation determination content; determining, based on the image that was captured, biometric information of a subject in the captured image; determining an object category of the recommendation determination content played on the computing device; storing, locally on the computing device, a profile associating the biometric information and the object category of the recommendation determination content, based on using the biometric information to identify the profile from another profile stored on the computing device; determining, based on

the profile stored on the computing device, a predetermined content access category, where the predetermined content access category represents a type of content that may be of interest when played at the computing device; causing, based on the predetermined content access category and without the biometric information that was used to generate the predetermined content access category, selection of customized content for display on the computing device.

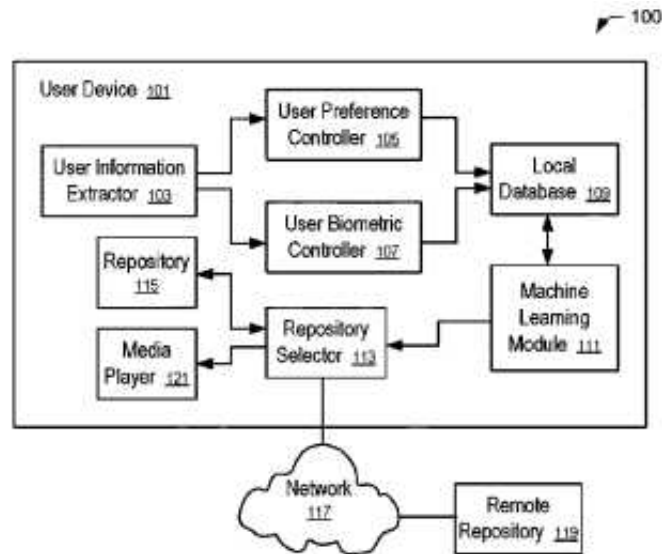


FIG. 1

Рис. 4: Титульный лист патента LOCAL PROCESSING OF BIOMETRIC DATA FOR A CONTENT SELECTION SYSTEM

Данный патент так же, как и предыдущий, является патентом на полезную модель, описывающий сбор биометрических данных, их обработку при помощи машинного обучения, а так же хранения и использования этих данных в целях использования в системах рекомендации контента. Рассмотрение патента было приостановлено в 2018 году, поэтому данный патент так же предоставляет только исторический интерес о возможной деятельности компании Synny SPA в период с 2016ый по 2018ый года.

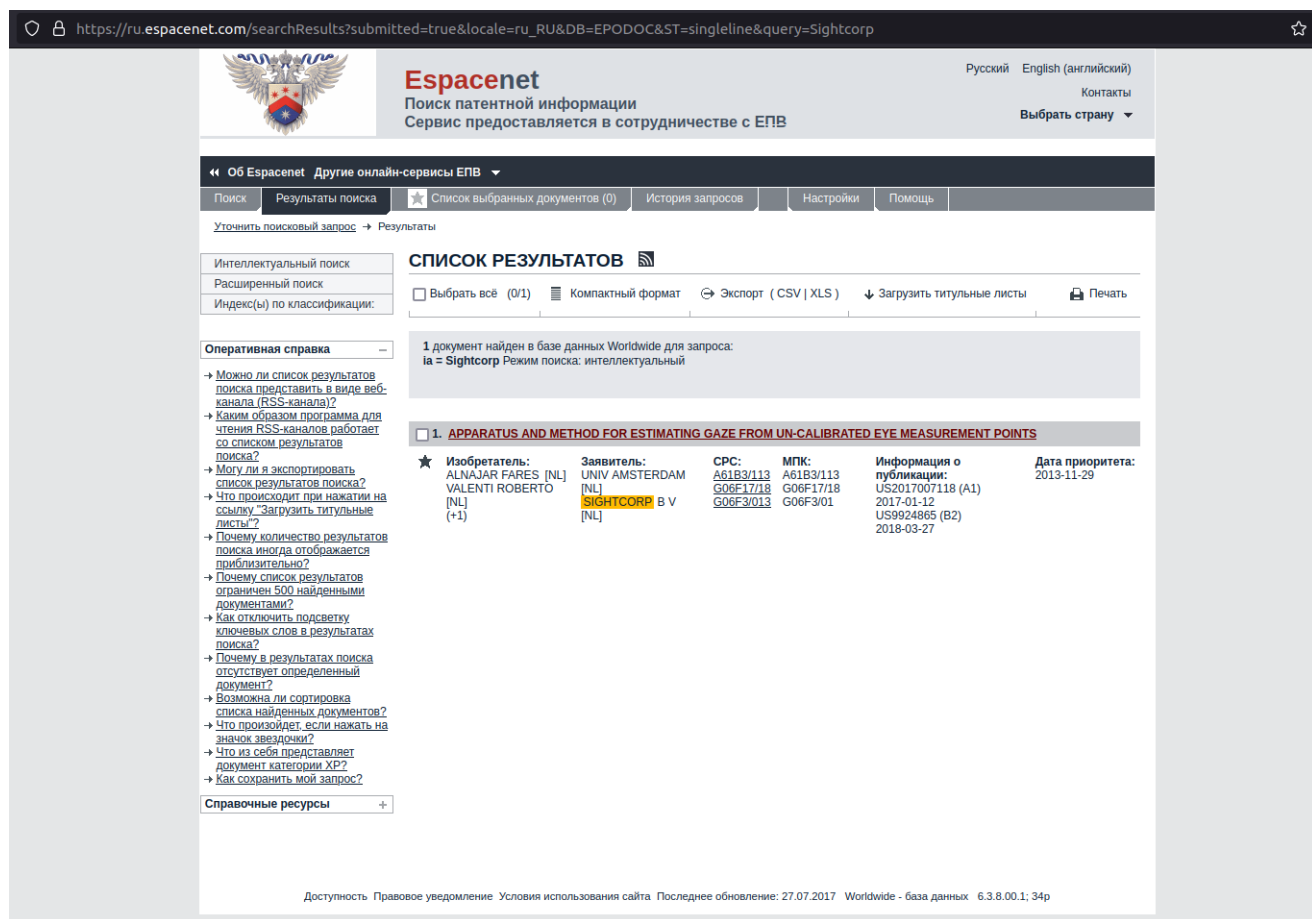
2.3 Компания Sightcorp

Проведём аналогичный поиск:

Среди патентов был найден ровно один: APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING GAZE FROM UN-CALIBRATED EYE MEASUREMENT POINTS.

Исходный текст патента:

Some embodiments are directed to a system and a method for estimating gaze from a set of eye measurement points that are indicative of a gaze pattern of a user viewing a scene. Some other embodiments are directed to obtaining sets of eye measurement points from different users viewing the same scene. In another embodiment, the different sets of eye measurement points are mapped to a common coordinate system for reciprocal calibration. In yet another embodiment, a scene transformation for mapping the common coordinate system to a coordinate system associated with the scene can be calculated by matching eye measurement points from the common coordinate system to interest points of the scene. The scene transformation is thereby calculated more



accurately than individually calculated scene transformations, thereby providing a more accurate estimate of the gaze points.

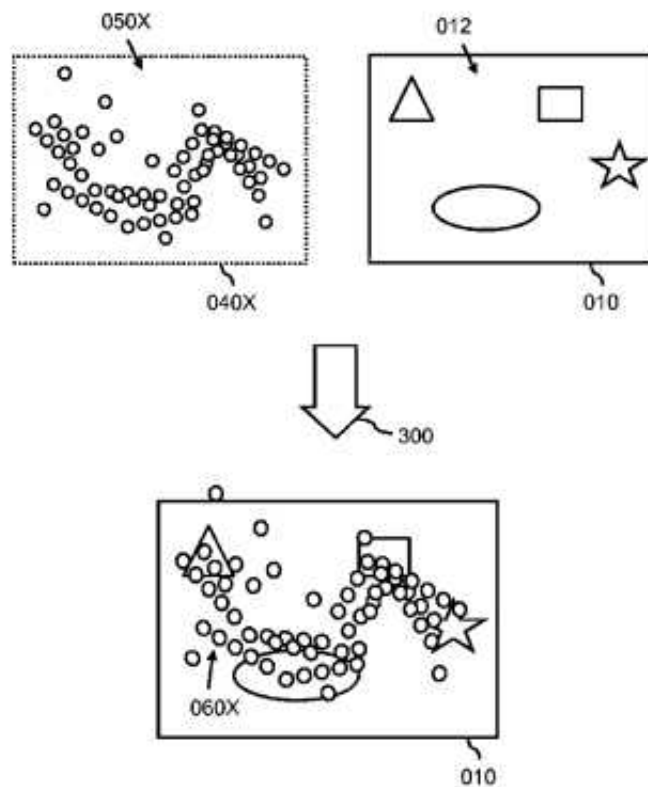


Fig. 6

Рис. 6: Титульный лист патента APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING GAZE FROM UN-CALIBRATED EYE MEASUREMENT POINTS

3 Список источников

1. <https://www.cognifit.com/ru/whats-cognifit> — Что такое CogniFit ("КогниФит")?
2. <https://www.morphcast.com/societa> — Cynny S.p.A MorphCast (на итальянском языке).
3. <https://sightcorp.com/about-us/> — About Sightcorp (на английском языке).