

Создание информационной системы агрегации наиболее значимых данных по научным исследованиям в области старения и здорового долголетия

На основе концепций, определенных в статье “The Hallmarks of aging”[1] (Отличительные признаки старения) и развитых в трудах других ученых.

Статья: <https://www.frontiersin.org/journals/aging/articles/10.3389/fragi.2024.1334261/full>

Описание задачи

Участникам предлагается разработать прототип такой системы состоящей из трех основных элементов: базы данных, веб приложения и модели ИИ.

Также необходимо будет определить критерии, по которым можно оценивать научную значимость той или иной статьи, книги или сайта.

И далее создать инновационных агентов ИИ, способных решать подобные задачи.

Цели проекта

1. Создание базы данных значимых результатов научных исследований по конкретной тематики.
2. Проведение биоинформационных исследований на основе этих данных с помощью агентов ИИ.
3. Поиск еще неизвестных закономерностей влияния различных факторов на старение и долголетие.

Оценка решений

- Инновация: Новизна и креативность решения.
- Влияние: Потенциальная реальная польза и общественная польза.
- Техническая сложность: Глубина и проработанность используемых методов ИИ.

[1][López-Otín C, Blasco MA, Partridge L, Serrano M, Kroemer G. The hallmarks of aging. Cell. 2013;153:1194–217].