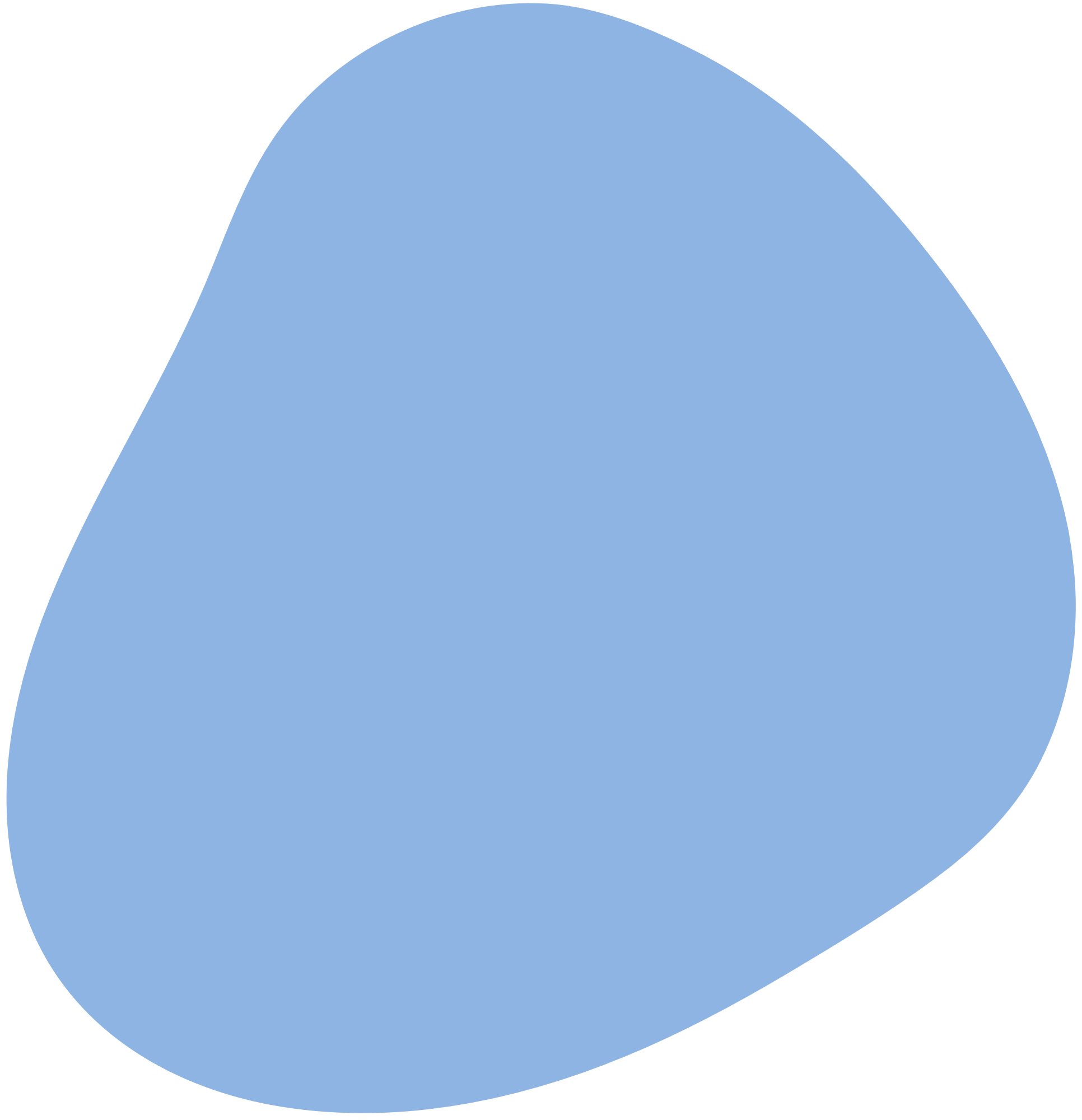
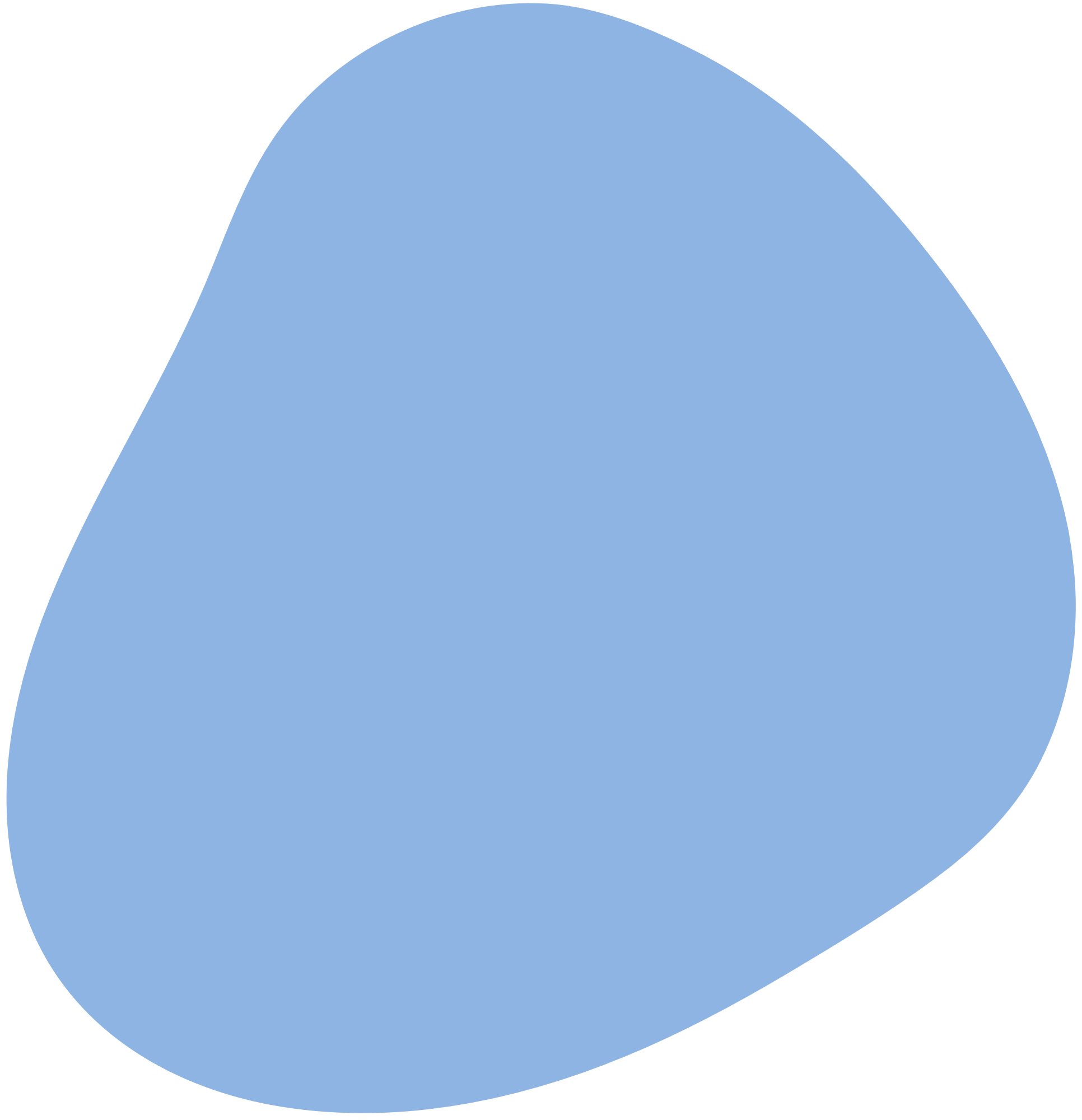
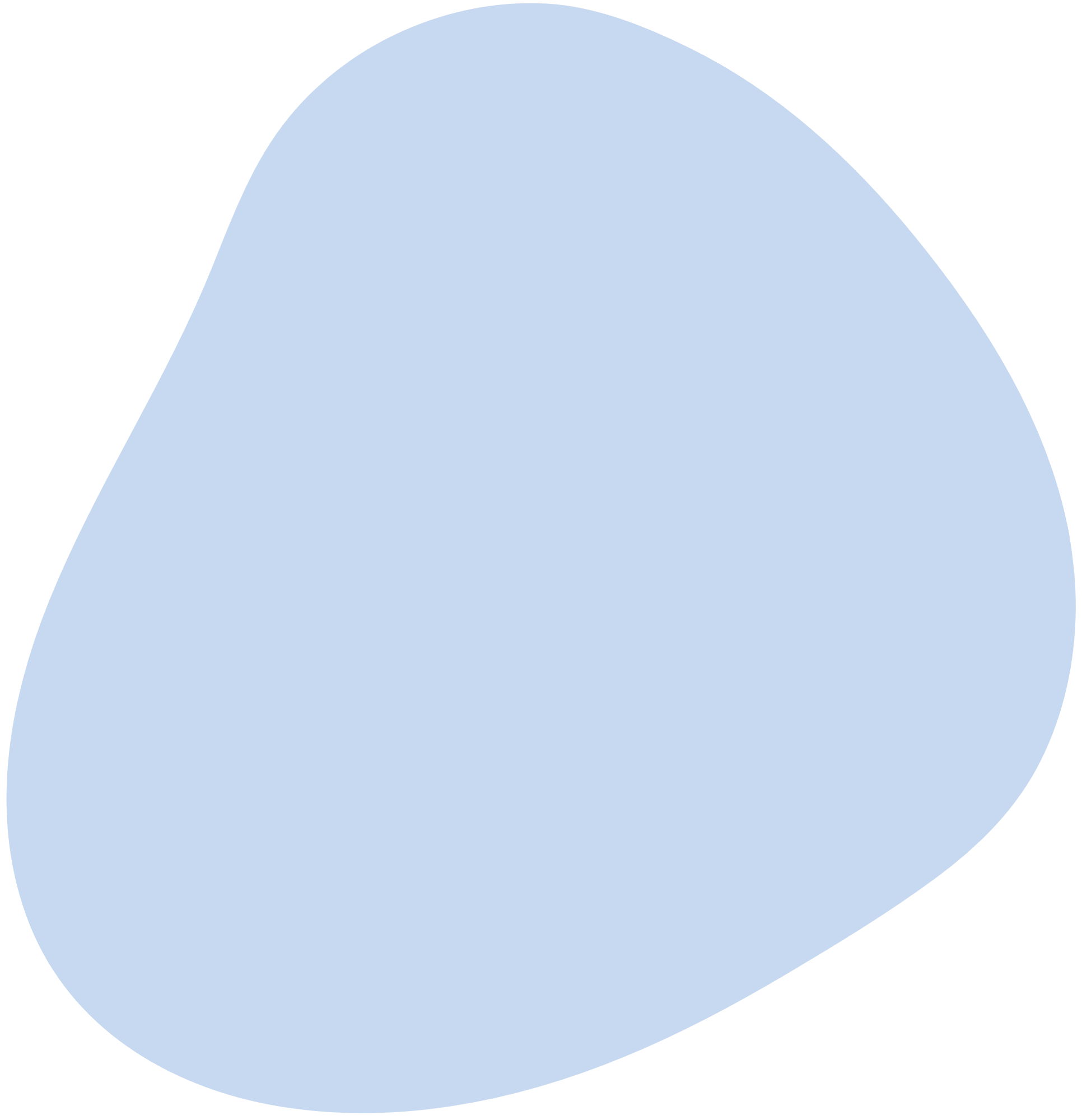
****



BREEZE



DOCUMENTATION

Съдържание

[**1. Отбор 2**](#_Toc67702752)

[** Leader 2**](#_Toc67702753)

[** Application Designer 2**](#_Toc67702754)

[** Data Analyzer 2**](#_Toc67702755)

[** Deep Learning Designer 2**](#_Toc67702756)

[**2. Идея 2**](#_Toc67702757)

[**3. Design 5**](#_Toc67702758)

[**4. Data 6**](#_Toc67702759)

[**5. Deep Learning 6**](#_Toc67702760)

[** Convolutional Neural Network (разпознаване на снимки) 6**](#_Toc67702761)

[** Recurrent Neural Network (разпознаване на глас) 6**](#_Toc67702762)

# Отбор

### Leader

* + **Йоанна Симеонова**

### Application Designer

* + **Александра Стайкова**

### Data Analyzer

* + **Йоана Агафонова**

### Deep Learning Designer

* + **Мария Илчева**

# Идея

**Потребителят има приложение, от което може бързо да позвъни на 112.**

**Вътре той е въвел свои данни като кръвна група, алергии, хронични заболявания и т.н. При позвъняване на 112, диспечер вдига телефона и преценява дали случая на позвънилия е спешен и дали има нужда от линейка, пожарна или полиция. Ако няма нужда от нито едно от трите, а иска да пита някакъв въпрос, го прехвърля на чат бот, който отговаря на въпросите на човека. Така линията за спешни случай няма да е заета да отговаря на въпроси на притеснени хора, а ще помага на тези в по-сериозни и опасни за живота ситуации.**

**Когато позвъни, тази информация, заедно с местоположението му, се обработват от AI-я, дори и потребителят да не може да говори в момента, било то заради тежки наранявания, уплаха или друга причина. AI-ят преценя къде е най-добрата болница, къде има свободни места и кое лечебно заведение е най-подходящо за този човек, в зависимост от специалните му потребности. Ако се даде някаква допълнителна информация AI-ят я преработва и извлича нужната му да избере болница.**

**Когато болницата е избрана от там веднага тръгва линейка. Приема се информация от пътните камери, която показва на GPS приложение къде има засилен трафик, къде има по-малко светофари и преценява от къде ще е най добре и най бързо да се мине. Светофарите са предварително "предупредени" че чакат линейката, и когато я засекат веднага пускат зелен светофар, за да мине възможно най-бързо.**

**В линейката, освен доктори, има и човек, който следи за евентуални неизправности с AI-я, защото тя е автономна и кара сама. Решихме да използваме автономна линейка, защото ако случайно настъпи някаква промяна в пътната обстановка(напр. някъде катастрофира кола или внезапно трафикът се измести), AI-ят ще реагира по-бързо от човека и веднага ще тръгне по новия, преизчислен маршрут. След като линейката стигне и вземе човека, веднага му се дават нужните за него, предварително подготвени, система, кръвна банка с неговата кръвна група или нещо друго, което му трябва. Този метод за придвижване и идентифициране на проблема може да се ползва и при пожани и полицейски коли.**

# Design

# Data

**Ще получаваме данни от пътни камери, поставени на светофарите из града. Данните предоставени в GPS приложението ще се ползват за определяне на възможно най-бързия маршрут до дестинацията на пострадалия. Ще извличаме данни и от другото ни приложение. Тези данни ще бъдат предварително въведени от потребителите и ще се използват за определяне на специфичните им нужди при прилагане на първа помощ. Местоположението на пострадалите ще бъде извличано от устройството, от което се обаждат.**

# Deep Learning

### Convolutional Neural Network (разпознаване на снимки)

### Recurrent Neural Network (разпознаване на глас)

**За класификация на изображенията ще използваме CNN метода, а за обработването на информация от потребителите ще използваме RNN метода.**