



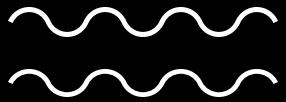
# smart-greenhouse

---

Made by Preslav, Georgi, Yordan  
and Selin



# Проблемите

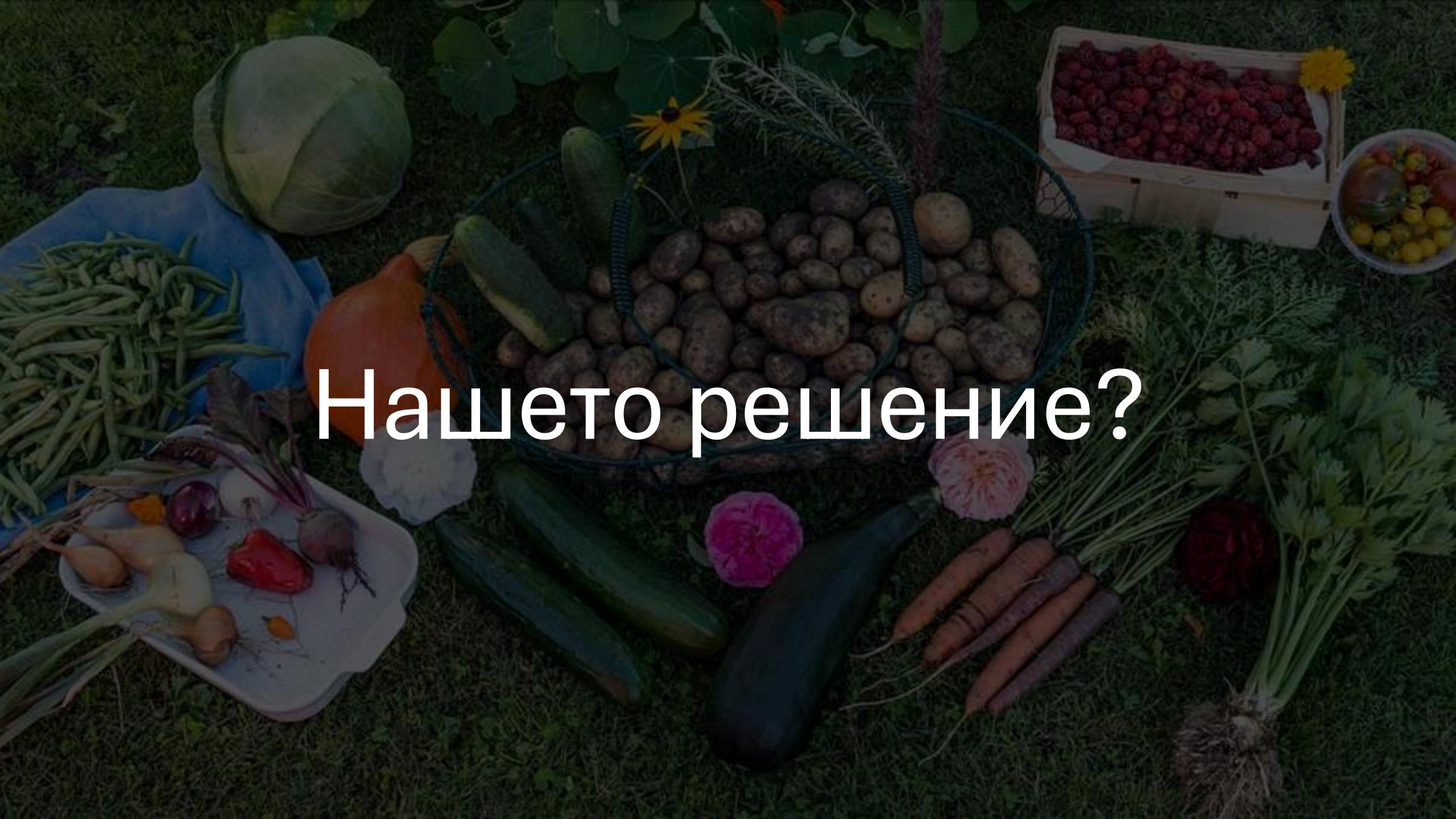


- Невъзможност за човешко внимание: Осигуряване на индивидуално внимание на всяко едно растение в огромни площи е почти невъзможно
- Високи разходи: Управлението на голяма ферма изисква много хора, водейки до значителни разходи през цялата година
- Неефективното използване на водата: Ръчното или базираното на таймер напояване крие рискове от прекомерно или недостатъчно поливане, което води до загуба на ресурси
- Уязвимост към климата: Растенията са изложени през опасни фактори, като например недостиг на слънчева светлина и екстремни температурни вариации
- Прекомерна употреба на химикали: Честото прилагане на силни вещества прави, както и вредителите, така и болестите по-устойчиви с течение на времето
- Невъзможност за постоянно наблюдение: Следенето на здравето на многобройни растения за бързи откриване на болести и/или вредители е много трудно



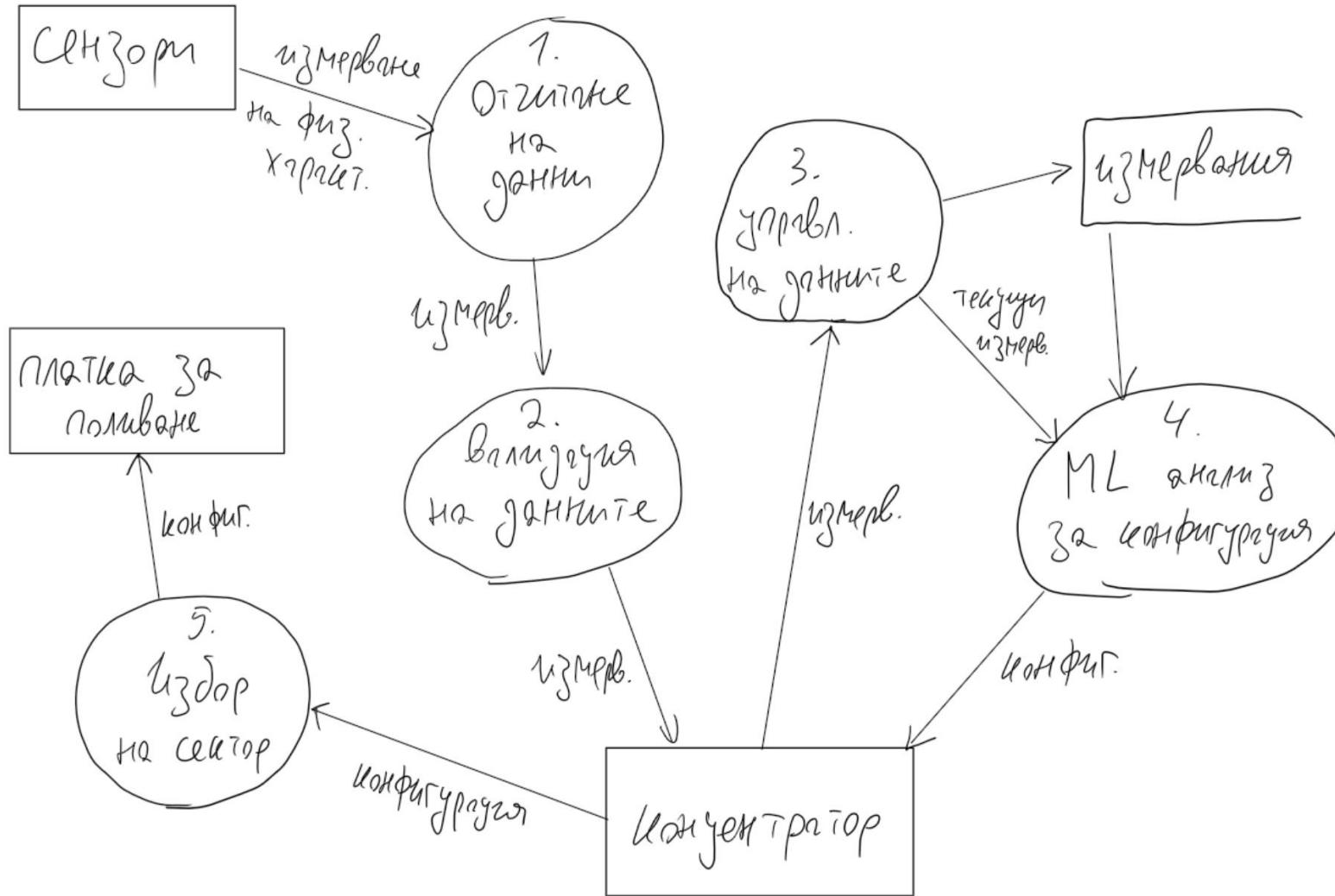
# Управление на умна оранжерия

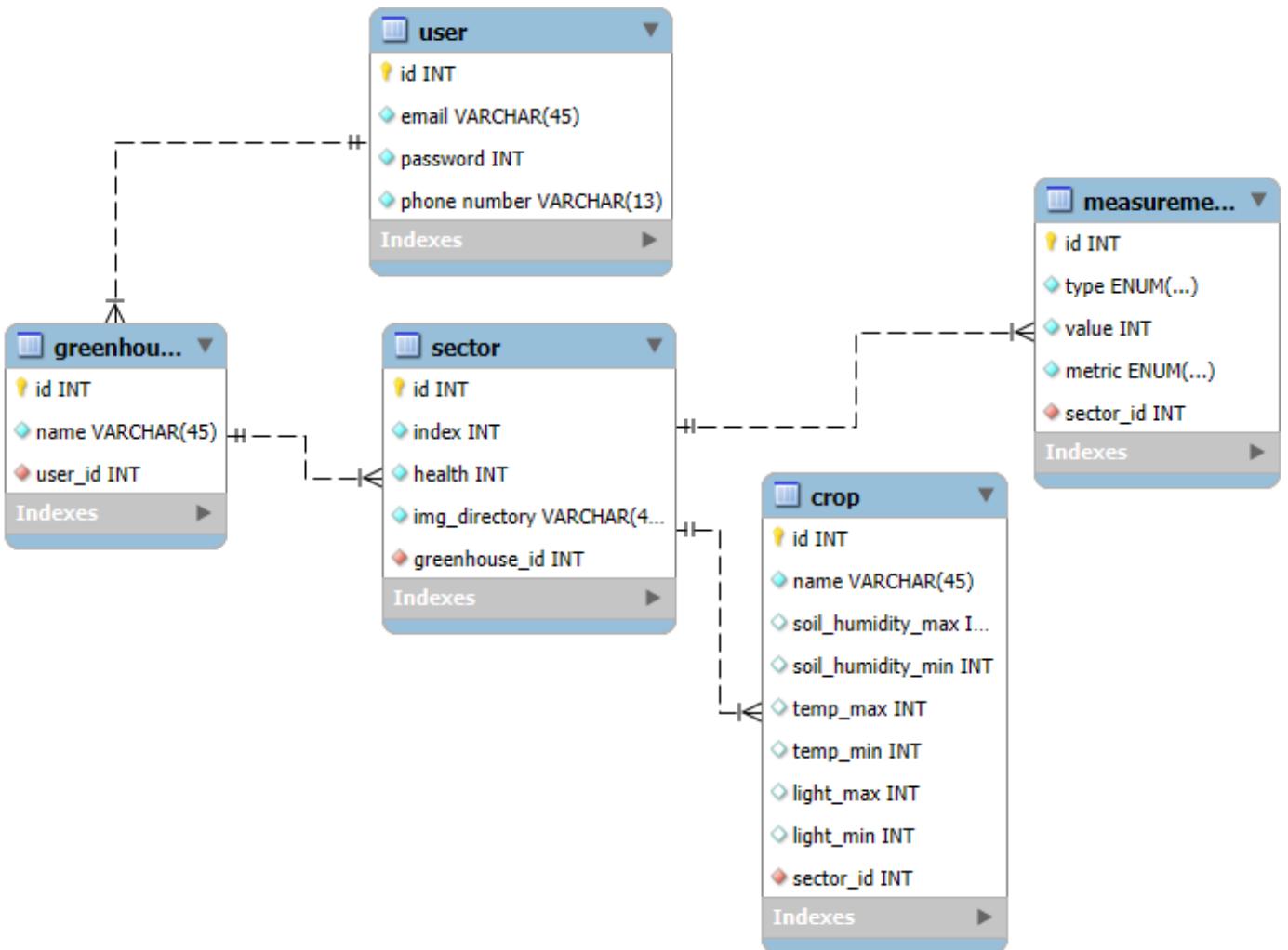
- Контролиране на температура
- Контролиране на влажност на въздуха
- Контролиране на осветление
- Поливане
- Музика
- Конфигурация на платка и ъпдейт при нужда
- Компютърно зрение за определяне качеството на листата на растения и тяхното развитие

A colorful collage of various fresh vegetables and flowers arranged on a green grassy surface. The vegetables include a large head of green lettuce, a blue tray filled with green beans, a white tray containing small red and yellow bell peppers, a large orange squash, several cucumbers, a basket full of purple and brown potatoes, a bunch of carrots, and a white bucket filled with leafy greens like arugula or radish tops. There are also some yellow flowers and a pink carnation. The overall composition is a healthy, organic spread.

Нашето решение?

## Data flow diagram







# Инструменти за разработка на система

- MySQL(DB)
- JAVASCRIPT,(Back end, Front end)
- C++(Mesh networks)
- Node.JS(Back end)
- HTML(Front end)
- CSS(Front end)
- React(Front end)

---

БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА  
ОТДЕЛЕНТО ВНИМАНИЕ!

