Некоторые проблемы внедрения Ajax технологии в ASP.NET проекты

Методы их решения

Правук Роман
Разработчик программного обеспечения
R.Pravuk@AVIcode.com

РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

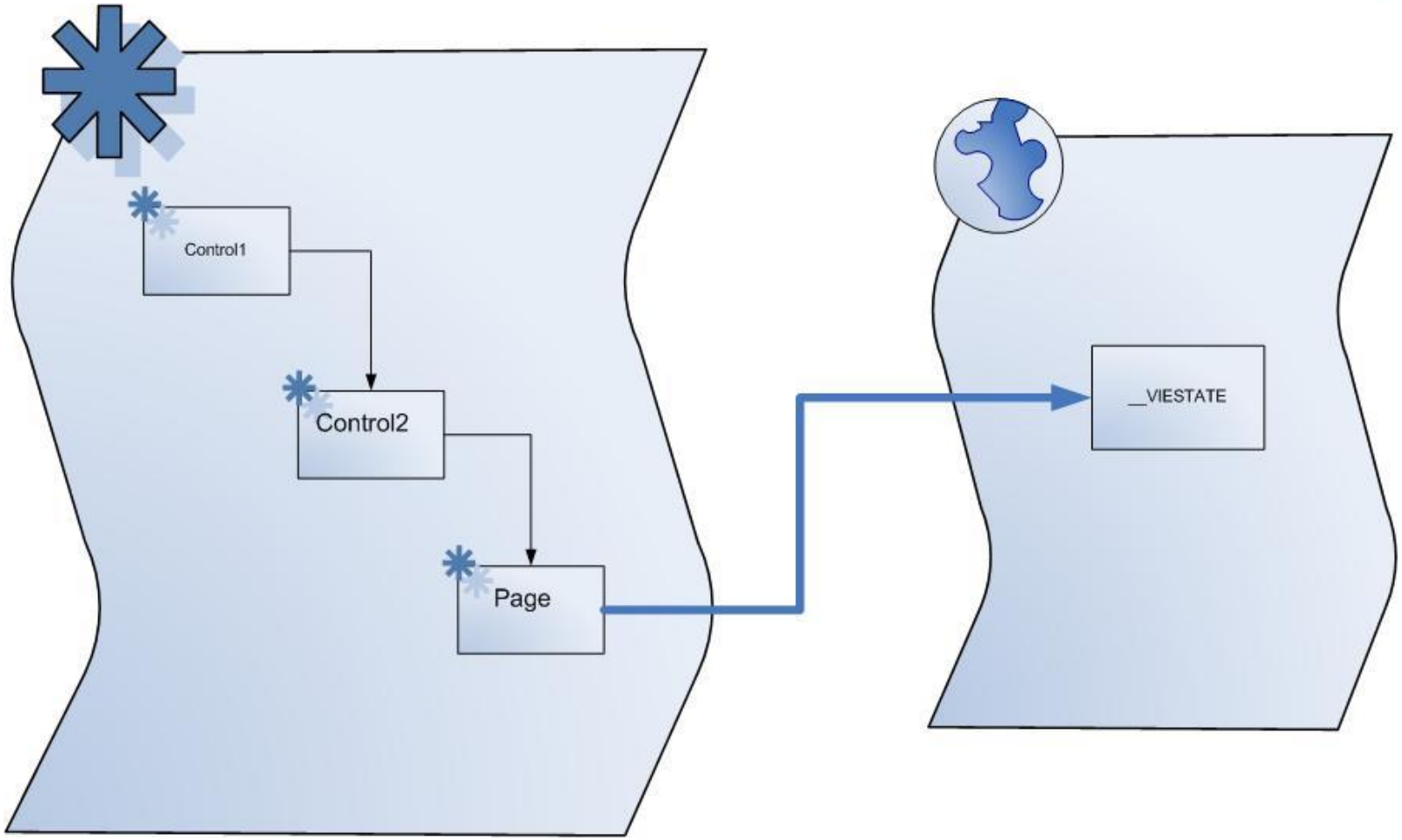
- Постановка задачи
- Использование объекта ViewState
- Использование объекта SessionState
- Проблема создания экземпляра HttpApplication

Постановка задачи

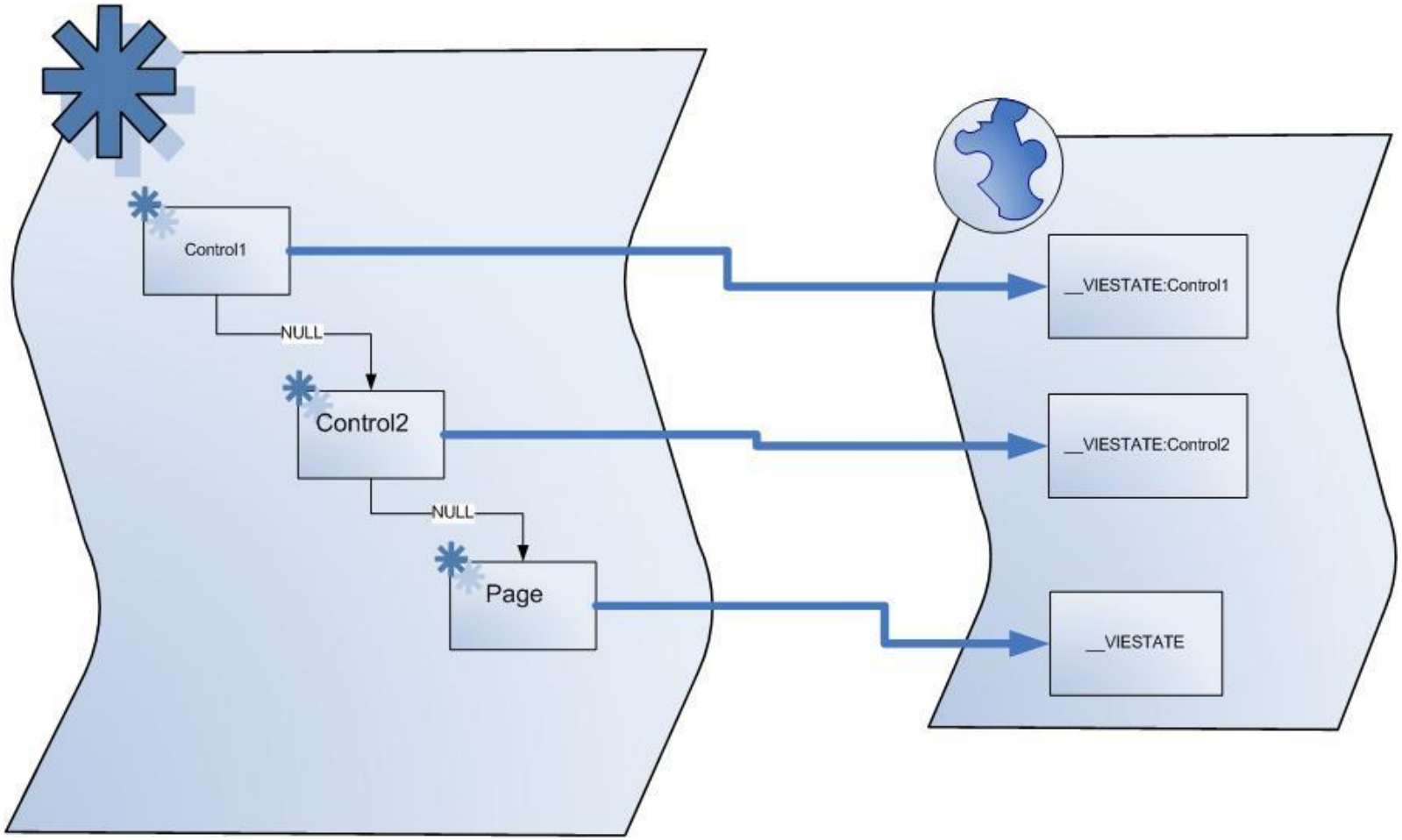
- Обновляемые элементы управления передаются в виде HTML обрамленного JSON
- Для обработки запросов используется класс Web.UI.Page или его наследники
- Отображение элементов управления распределено по времени (в несколько этапов)

Использование объекта ViewState

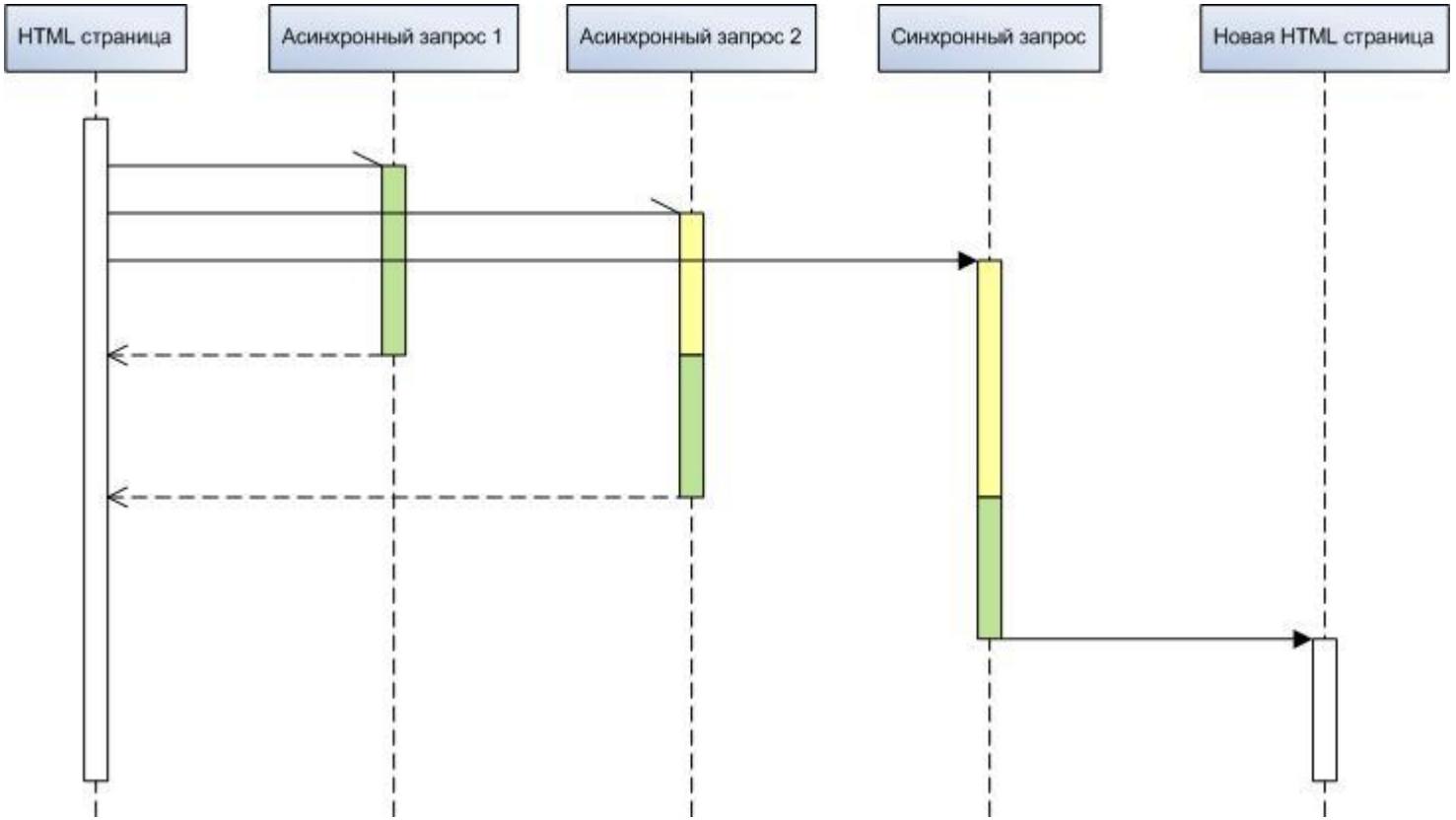
РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ



Использование объекта ViewState



Использование объекта SessionState



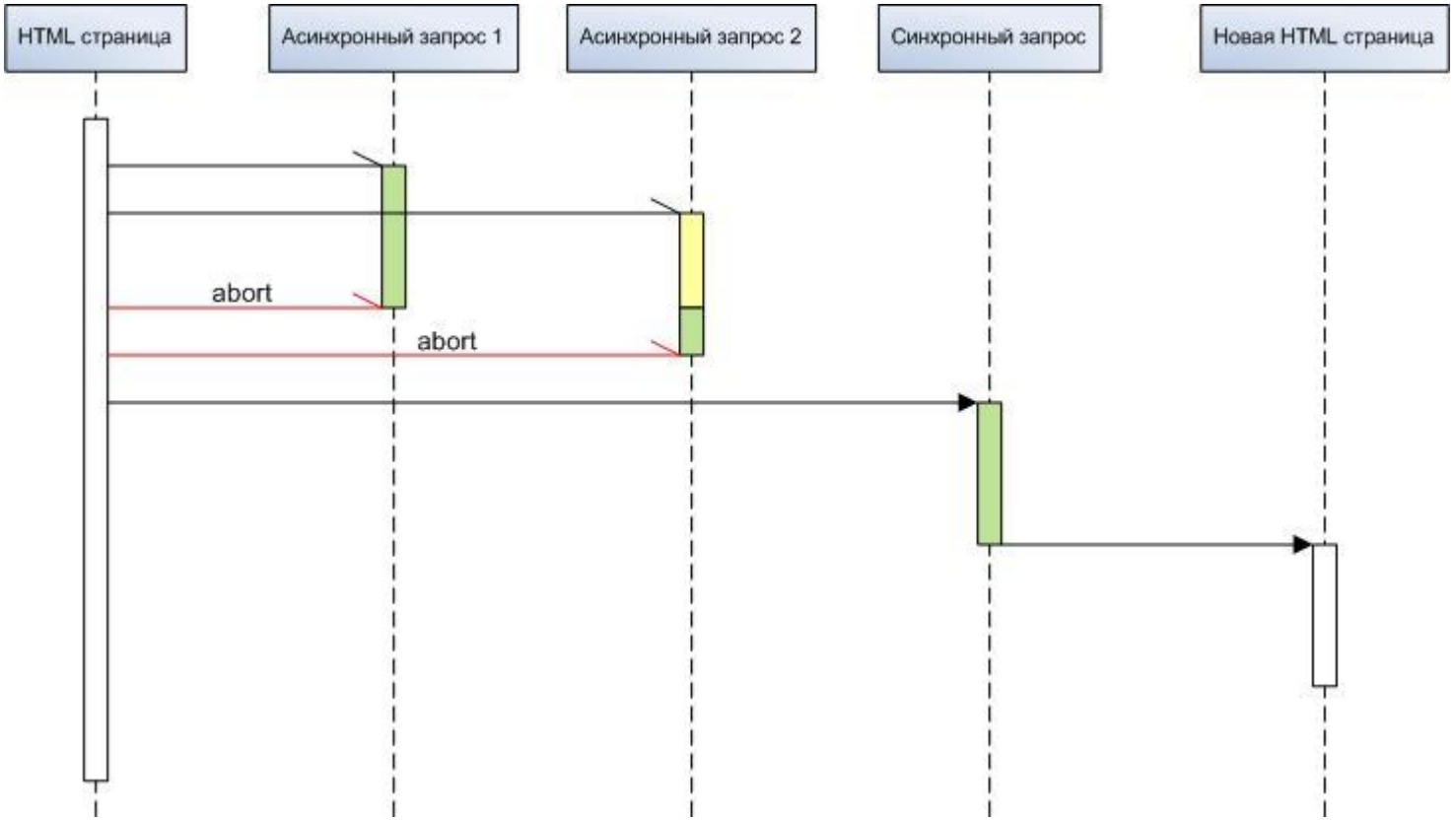
Использование объекта SessionState

РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

- Отказаться от использования
- Реализация собственного SessionState
- Прерывание текущих запросов

Использование объекта SessionState

РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ



Использование объекта SessionState

Отмена обработки события

РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

- Асинхронное событие

```
public delegate void AsyncEventDelegate(EventArgs e);
public void OnAsyncEvent(){
        Thread thread = new Thread(new ThreadStart(OnEvent));
        thread.CurrentCulture = Thread.CurrentThread.CurrentCulture;
        thread.Start();
        while(!IsCompleted){
          if(!HttpContext.Current.Response.IsClientConnected){
                    thread.Abort();
                    HttpContext.Current.Response.End();
                    return;
          }
          Thread.Sleep(10);
        }
}
private void OnEvent(){
        HttpContext.Current = context;
        asyncEvent(args);
        IsCompleted = true;
}
```

- Создание события

```
protected override void OnInit(EventArgs e)
{
        new AsyncEventWrapper(new AsyncEventDelegate(base.OnInit), e, Context).OnAsyncEvent();
}
```

Создание экземпляра HttpApplication

HttpApplicationFactory.RecycleNormalApplicationInstance(HttpApplication app)

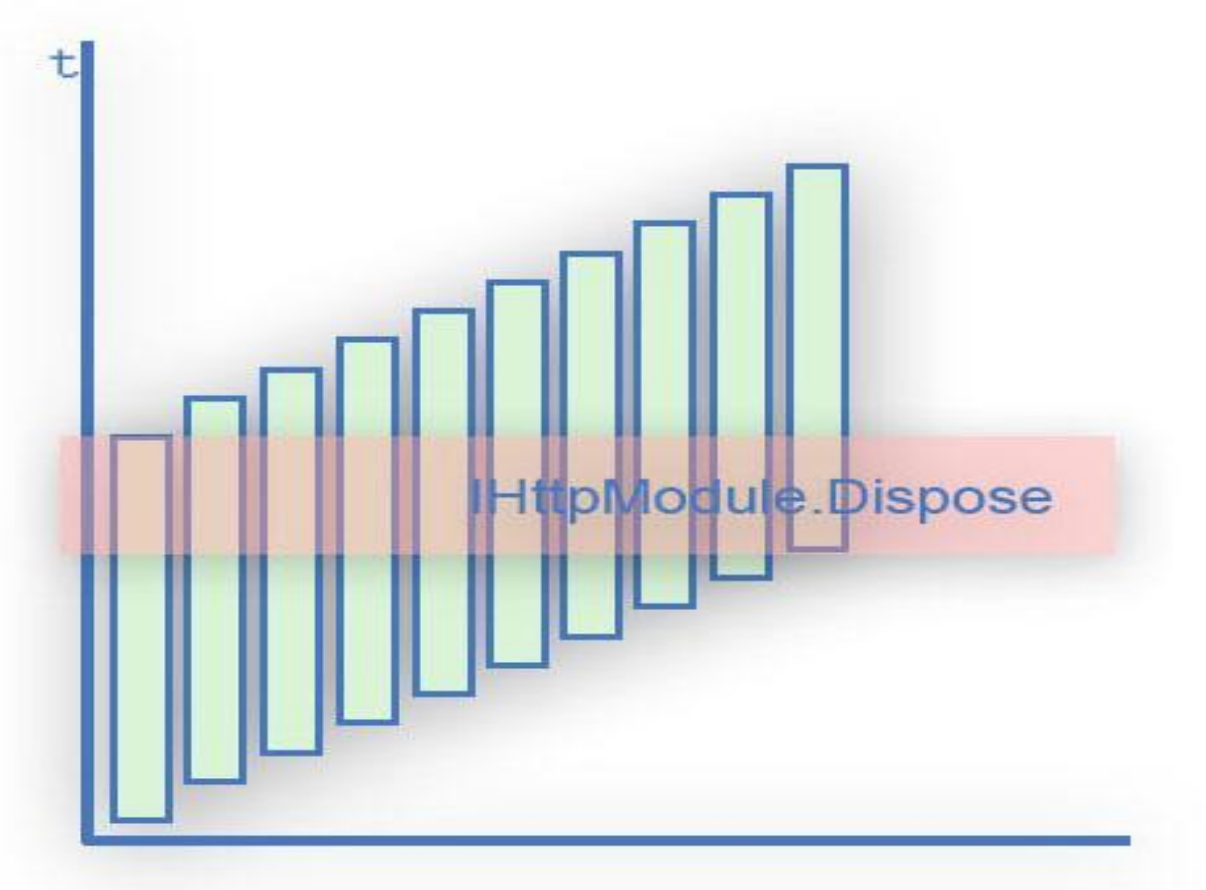
РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

```
private void RecycleNormalApplicationInstance(HttpApplication app)
{
    if (this._numFreeAppInstances < 100)
    {
      lock (this._freeList)
      {
            this._freeList.Push(app);
            this._numFreeAppInstances++;
            return;
       }
    }
    app.DisposeInternal();
}
```

Создание экземпляра HttpApplication

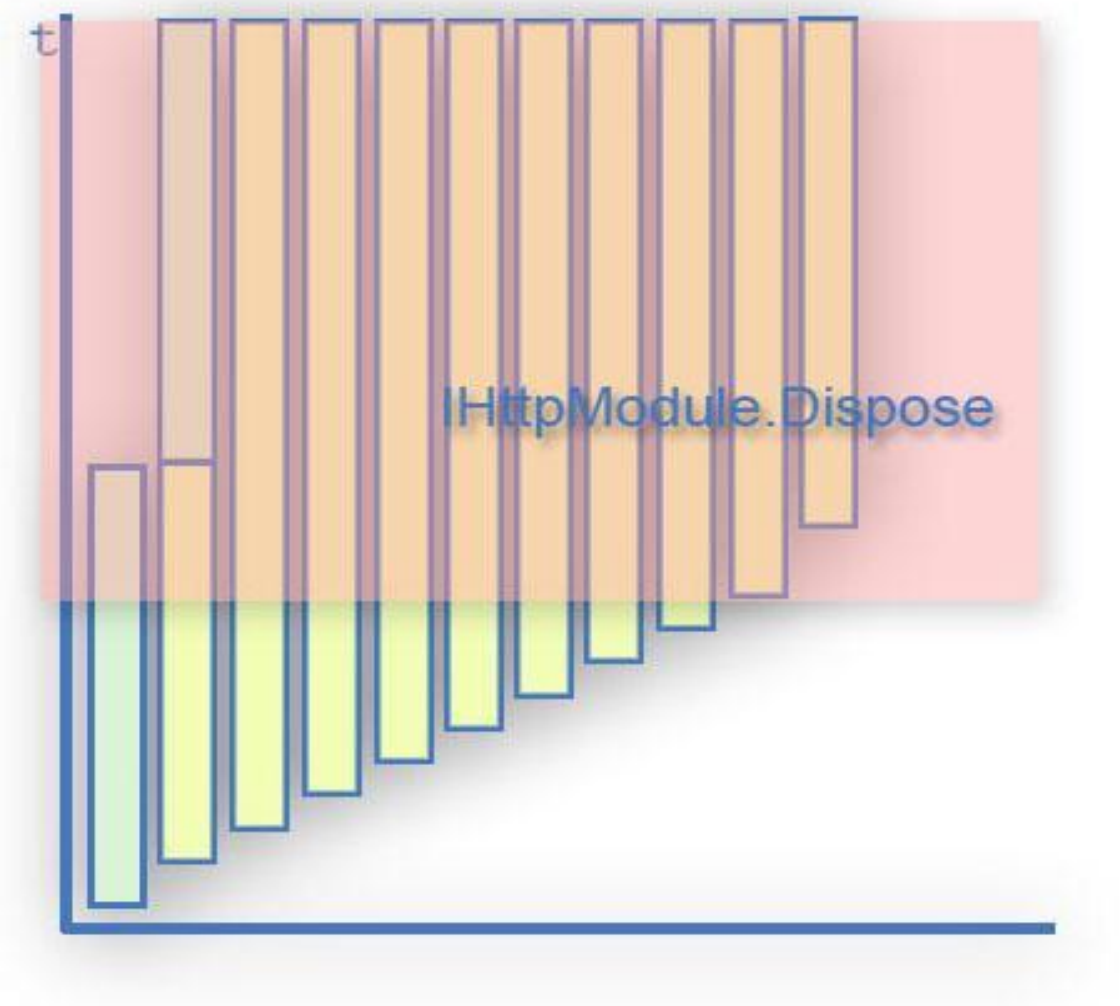
Неблагоприятные условия

РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ



Создание экземпляра HttpApplication

Критичные условия



РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

Вопросы