

АННОТАЦИЯ

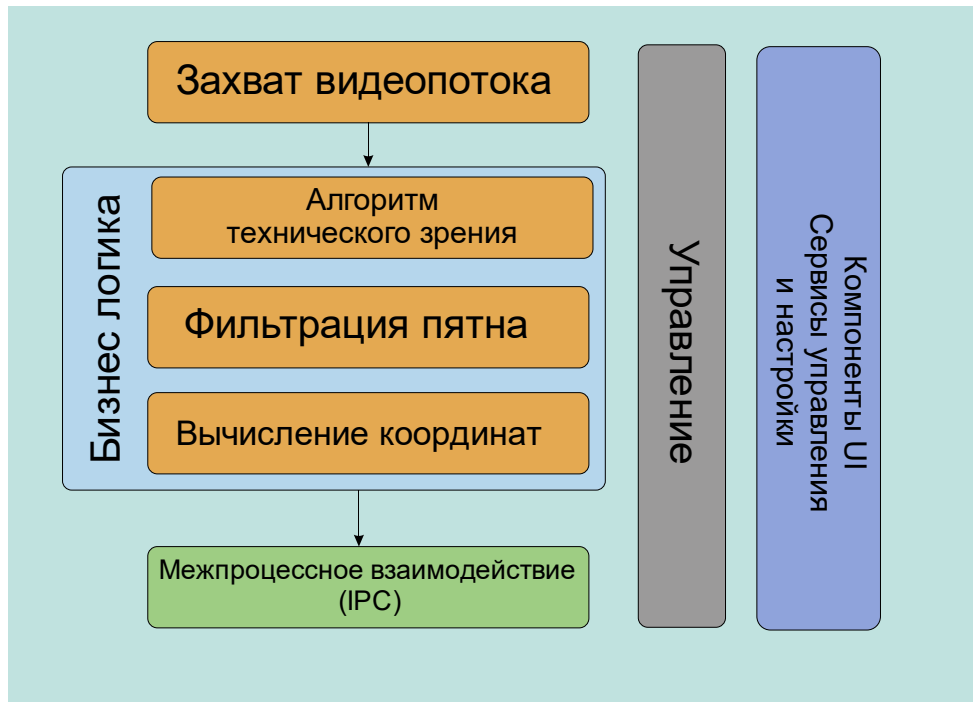
Настоящий документ содержит краткую описание технической архитектуры программного обеспечения (далее ПО) "Управляющая программа для стрельбы по проецируемым мишеням".

Документ предназначен для администраторов (системных администраторов, представителей IT-службы предприятия, ответственных за сопровождение и обслуживание) ПО.

Документ содержит описание внутренней структуры ПО, а также описание основных компонентов ПО и механизмов их взаимодействия.

АРХИТЕКТУРА

В основе продукта лежит традиционная монолитная модель программного обеспечения, которая представляет собой единый модуль, работающий автономно и независимо от других приложений



Взаимодействие между частями приложения осуществляется по средствам исполнения программного кода в режиме реального времени.

СТОРОННЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При создании ПО "Управляющая программа для стрельбы по проецируемым мишеням", помимо компонентов, разработанных ООО "Алгкод", использовались:

Библиотека	Версия	Лицензия	Автор
anyio	4.5.2	MIT	Alex Grönholm
certifi	2026.2.25	MPL-2.0	Kenneth Reitz / Mozilla
chardet	5.2.0	LGPL-2.1	Dan Blanchard
comtypes	1.4.12	MIT	Thomas Heller, Comtypes Developers
darkdetect	0.8.0	BSD-3-Clause	Alberto Sottile
exceptiongroup	1.3.1	MIT	Alex Grönholm
greenlet	3.1.1	MIT	Alexey Borzenkov, Armin Rigo
h11	0.16.0	MIT	Nathaniel J. Smith (Trio project)
httpcore	1.0.9	BSD-3-Clause	Tom Christie (Encode OSS)
httpx	0.28.1	BSD-3-Clause	Tom Christie (Encode OSS)
idna	3.11	BSD-3-Clause	Kim Davies
numpy	1.24.4	BSD-3-Clause	NumPy Developers
opencv-python-headless	4.12.0.88	Apache 2.0	OpenCV Team / Intel
packaging	22.0	Apache 2.0	Donald Stufft и команда PyPA
patool	1.12	GPL-3.0	Bastian Kleineidam
pdf2image	1.17.0	MIT	Edouard Belval
Pillow	9.5.0	HPND	Jeffrey A. Clark
pip	25.0.1	MIT	Python Packaging Authority (PyPA)
psutil	7.1.0	BSD-3-Clause	Giampaolo Rodola
pygame	2.6.1	LGPL-2.1	Pete Shinners, Pygame Community
pygrabber	0.2	MIT	Serhiy S. (andychase)
PyQt5	5.15.2	GPL-3.0	Riverbank Computing Limited
PyQt5-Qt5	5.15.2	LGPL-3.0	The Qt Company
PyQt5_sip	12.15.0	BSD-2-Clause	Riverbank Computing Limited
reportlab	4.4.1	BSD-3-Clause	ReportLab Inc.
setuptools	75.3.2	MIT	Python Packaging Authority (PyPA)
sniffio	1.3.1	MIT	Alex Grönholm
SQLAlchemy	2.0.39	MIT	Michael Bayer
typing_extensions	4.10.0	PSF-2.0	Guido van Rossum и команда Python Core
wheel	0.45.1	MIT	Python Packaging Authority (PyPA)