



# Онучин Валерий Анатольевич

Мужчина, 61 год, родился 12 ноября 1963

+7 (926) 6839843

valeriy.onuchin@yandex.ru — предпочитаемый способ связи

Другой сайт: <https://x2v0.github.io>

Проживает: Протвино (Московская область)

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов к переезду: Калуга, Москва, Санкт-Петербург, Серпухов (Московская область)

, готов к редким командировкам

## Желаемая должность и зарплата

### Программист-разработчик

Специализации:

— Программист, разработчик

Занятость: полная занятость

График работы: полный день, удаленная работа

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

## Опыт работы — 37 лет 5 месяцев

Январь 2022 —  
Декабрь 2024  
3 года

### ОИЯИ, Дубна, Московская область

[jinr.ru](https://jinr.ru)

Образовательные учреждения

- Научно-исследовательская, научная, академическая деятельность

#### Ведущий программист

Разработка программного обеспечения эксперимента SPD (<https://spd.jinr.ru>), включающего моделирование детектора, реконструкцию физических событий на основе пакетов - Geant4, Pythia8, ROOT, Gaudi , etc.

Избранные репозитории:

<https://git.jinr.ru/x2v0/lfspd> - docker для параллельных вычислений на кластере

<https://git.jinr.ru/x2v0/gitextension> - набор git расширений

<https://git.jinr.ru/x2v0/SpdCMake> - коллекция cmake функций и макросов для создания SPD пакетов

<https://git.jinr.ru/x2v0/cvmfs> - скрипты для автоматического подключения удаленных cvmfs директорий

Январь 2009 —  
Декабрь 2021  
13 лет

### АО ПРОТОМ, Протвино, Московская область

[protom.ru](https://protom.ru)

Медицина, фармацевтика, аптеки

- Лаборатория, исследовательский центр

Образовательные учреждения

- Научно-исследовательская, научная, академическая деятельность

#### Ведущий программист

Разработка программного обеспечения комплекса лучевой протонной терапии для лечения онкологических заболеваний.

Избранные репозитории:

<https://dicom2fmm.github.io> - DICOM viewer +

Конвертер DICOM<-> fmm - медицинским и внутренним форматами  
<https://x2v0.github.io/TM/docs> - C# реализация обмена данными и управления по протоколу PFS/TM внутри ускорительного комплекса  
<https://github.com/x2v0/EBTfilm> - программа обработки дозиметрических пленок EBT  
<https://github.com/x2v0/AlignPatient> - программа видео контроля положения пациента и усаживания его в кресло. Представляет из себя клиент/сервер для видео/аудио трансляции по протоколам UDP/RTP/TCP, с редактированием видео-потока в реальном времени

Сентябрь 2001 —  
Сентябрь 2008  
7 лет 1 месяц

## ЦЕРН, Женева, Швейцария

[cern.ch](http://cern.ch)

### Ведущий программист

<http://ru.m.wikipedia.org/wiki/ROOT>

Я один из авторов ROOT, являющимся базовым пакетом всех экспериментов Физики Высоких Энергий. Все данные с БАК (тысячи петабайт) записаны в ROOT формате. Содержит более 4 миллионов C++ кода, сотни тысяч скачиваний, десятки тысяч пользователей, более тысячи новых регистраций на форуме ежегодно.

Мой вклад:

- Windows версия ROOT

- GUI classes, GuiBuilder

<https://root.cern.ch/root/htmldoc/guides/users-guide/WritingGUI.html>

- Image processing classes

[https://root.cern.ch/doc/v630/group\\_\\_tutorial\\_\\_image.html](https://root.cern.ch/doc/v630/group__tutorial__image.html)

- Carrot - ROOT Apache module. Позволяет запускать C++ скрипты на стороне сервера (not CGI), встраивать исполняемый C++ код в HTML, browse ROOT files.

<https://sourceforge.net/projects/carrot>

Является аналогом PHP, JSP

- один из авторов QtRoot

<https://www.gnome-look.org/p/1131848/>

Май 1987 —  
Сентябрь 2001  
14 лет 5 месяцев

## ИФВЭ, Протвино, Московская область

[ihep.ru](http://ihep.ru)

Образовательные учреждения

- Научно-исследовательская, научная, академическая деятельность

### Научный сотрудник. Физик экспериментатор

Разработка и эксплуатация электромагнитных, адронных калориметров.

Научно-исследовательская деятельность.

Участие в экспериментах :

Комплекс Меченных Нейтрино, Гиперон (ИФВЭ)

PHENIX, Minos (USA)

ATLAS, Alice (CERN)

Автор ~80 научных работ с индексом Хирша = 43

## Образование

### Высшее

1987

## Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, Харьков

физико-технический, экспериментальная ядерная физика

## Навыки

---

Знание языков    Русский — Родной  
Английский — C1 — Продвинутый

Навыки    C/C++   C#   Git   Python   Scripting: bash, Powershell, cmake, python  
Android: Kotlin, Termux, Compose   Desktop: Qt, DevExpress, Compose, Gtk#  
Базы данных   Docker

## Опыт вождения

---

Права категории B

## Дополнительная информация

---

Рекомендации    CERN  
Rene Brun (Rene.Brun@cern.ch) (programmer)

Обо мне    Я - титотал-трудоголик

Я - солдат. Поставлена цель - взять высоту! Идешь и берешь.  
Хотя подчас это - "Иди туда, не знаю куда. Принеси то, не знаю что".

Свою миллионную C++ LOC - я уже написал.

Portfolio:

- Анализ, обработка данных: ROOT, python (numpy, scipy). Geant4, Pythia8
- Desktop: Qt, DevExpress, JetPack Compose, Gtk#
- Scripting: bash, PowerShell, python
- Network: TCP, UDP, RTP, HTTP
- Building: cmake, make, autotools, meson, gradle
- Version control: git, svn, CI/CD
- Web: apache, nginx, HTML/CSS, JavaScript, React, telegram bot
- DB: SQLite, PostgreSQL, ODBC, SQL Server/Access, ROOT I/O
- Medical: DICOM-RT, DICOM viewer
- Debugging: gdb, valgrind, WinDbg
- Docs: Doxygen, DocFX(.NET) , LaTeX
- Английский: жил и работал в США, Швейцарии