

Опыт ведения официального Телеграм-канала системы программирования PascalABC.NET

Михалкович С.С.

*Южный федеральный университет,
Институт математики, механики и компьютерных наук
E-mail: miks@sfedu.ru*

Среда программирования PascalABC.NET активно развивается с 2015 года [1-3]. Изменения происходят не только в языке программирования и его библиотеках, но и в методике преподавания. Поскольку основным предназначением PascalABC.NET является обучение современному программированию, общение с пользователями языка на некоторой площадке является одной из важнейших задач.

Одной из мощных площадок взаимодействия выступает конференция «Использование системы программирования PascalABC.NET в обучении программированию», проводимая ежегодно в течение четырех лет. Последняя онлайн-конференция, проходившая в апреле 2023 года, собрала более 600 учителей и преподавателей по всей России. Однако, в промежутках между ежегодными конференциями требуется другой инструмент.

Ранее задачу взаимодействия с пользователями решал форум PascalABC.NET, но в последнее время он стал непопулярен. Сообщество ВКонтакте также не принесло необходимой популярности в силу специфики самого проекта ВКонтакте. С другой стороны телеграм-каналы набирали популярность ввиду высокой мобильности и наличия ряда сервисов самого Телеграма. Именно поэтому в сентябре 2022 года было принято решение создать официальный телеграм-канал системы программирования PascalABC.NET и связанные с ней группы. Первоначальными целями были популяризация и продвижение PascalABC.NET, но по ходу развития телеграм-канала цели были скорректированы.

Примерно через три месяца после создания канала была сформирована его структура. Официальное представительство системы программирования PascalABC.NET состоит из собственно канала, в котором администраторы публикуют основные посты, связанной с каналом автоматически созданной группы для обсуждения статей, а также группы-форума для обсуждения различных аспектов, разбитой на подфорумы. Среди этих подфорумов имеются следующие направления: общие вопросы и обсуждение статей, вопросы разработчикам, вопросы ЕГЭ по информатике, форум для учителей и преподавателей, форум для новичков, а также поддержка PascalABC.NET в Linux.

Основные цели телеграм-канала PascalABC.NET – это популяризация и продвижение PascalABC.NET, поддержка пользователей по техническим вопросам, а также создание сообщества учителей и преподавателей, использующих современные технологии языков программирования в обучении.

Основная масса статей представляет собой обычно скриншот небольшой программы на PascalABC.NET с выводом результатов и пояснение особенностей кода программы. За время существования канала сформировались типы публикуемых статей:

1. Интересные возможности языка PascalABC.NET.
2. Интересные алгоритмы, выраженные на PascalABC.NET.
3. Новые возможности, только введенные в язык.
4. Методические аспекты преподавания тех или иных тем.
5. Сравнение с другими языками программирования.
6. Информационные сообщения о мероприятиях.
7. Примеры использования библиотечных средств PascalABC.NET.
8. Большие тематические статьи, опубликованные на teletype.in – в канале публикуются ссылки на них.
9. Опросы.
10. Новости из мира ИТ, имеющие отношение к проекту.

Незарегистрированные пользователи могут комментировать статьи, а зарегистрированные также писать сообщения в тематических подфорумах. Тем самым возникает не только обратная непосредственная связь с разработчиками PascalABC.NET, но и формируется среда общения разных пользователей вокруг тематики обучения современному программированию.

Структура зарегистрированных пользователей (по опубликованному в канале опросу) такова: 5% составляют преподаватели ВУЗов, 14% – школьные учителя, по 25% – студенты и школьники, 6% – профессиональные программисты, 14% – программисты-любители. Другая статистика канала предоставлена сервисом TGStat: более 1500 пользователей на момент марта 2024 года, 470 публикаций в канале с начала проекта, 70% подписчиков читают сообщения канала, из них 25% в первые сутки, более 1000 человек в среднем читают каждую новость.

Среди многочисленных тематик обсуждения выделяются следующие:

- Другие способы решения задач, публикуемых в канале.
- Обсуждение тематики ЕГЭ по информатике: способов решения задач и технических моментов проведения ЕГЭ.

- Предложения разработчикам улучшений и новшеств в язык и библиотеки, а также указание на ошибки и недочеты разработчиков и даже предложение вариантов их исправления.
- Публикация ссылок на авторские видео с разбором задач по тематике канала.

Данное исследование показывает один из способов продвижения программного продукта, коррекции взглядов, методик, способов изложения и создания сообщества пользователей в конкретной образовательной области. Накопленный в процессе ведения официального телеграм-канала PascalABC.NET опыт может быть использован для поддержки аналогичных проектов.

Литература

1. Михалкович С.С. Система программирования PascalABC.NET - 20 лет развития / XXX Научная конференция «Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития». Материалы конференции. Ростов-на-Дону, 2023. С. 287–290.
2. Бондарев И.В., Михалкович С.С. Система программирования PascalABC.NET: 15 лет развития / XXV Научная конференция «Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития». Материалы конференции. Ростов-на-Дону, 2018. С. 31–34.
3. Бондарев И.В., Михалкович С.С. Система программирования PascalABC.NET: новые возможности 2015-16 гг. / Труды XXIII Научно-методической конференции «Современные информационные технологии: тенденции и перспективы развития». Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2016. С. 69–71.